農桑輯要（二）
農桑衣食撮要

叢書集成

初編

主編者
王雲五

商務印書館發行

農桑輯要

(二)

元世祖敕司農司撰

農桑輯要卷五

瓜菜

種瓜 黃瓜附

齊民要術收瓜子法常歲歲先取本母子瓜截去兩頭止取中央子本母子者瓜生數葉便結子子復早熟用中瓣瓜子者蔓長二三尺然後結子用後瓣子者蔓長足然後結子子亦晚熟種早子熟速而瓜小種晚子熟遲而瓜大去兩頭者近蔕子瓜曲而細近頭子瓜短而鴫又收瓜子法食瓜時擇美者收取即以細糠拌之日曝向燥授而簸之淨而且速也良田小豆底佳黍底次之刈訖卽耕頻翻轉之二月上旬種者爲上時三月上旬爲中時四月上旬爲下時五月六月上旬可種藏瓜凡種瓜法先以水淨淘瓜子以鹽和之鹽和則不能死先臥鋤耧卻燥土不耬者阬雖深大常雜燥土故瓜不生然後掊蒲溝切阬大如斗口納瓜子四枚大豆三箇于堆旁向陽中瓜生數葉掐去豆瓜性弱苗不能獨生故須大豆爲之起土瓜生不去豆則豆反扇瓜不能滋茂但豆斷汁出更成良糞勿拔之拔之則土虛燥也多鋤則饒子不鋤則無實五穀蔬菜果蓏之屬皆如此也蓏郎果切黃瓜一名胡瓜四月中種之宜豎柴木令引蔓緣之案黃瓜一條原本誤入治瓜籠法中據目錄小註考之當在此條之末今校正

治瓜䗪法

齊民要術。旦起露未解。以杖舉瓜蔓。散灰于根下。後一兩日。復以土堆其根。則永無蟲矣。又摘瓜法。在步道上。引手而取。勿聽浪人踏瓜蔓。及翻覆之。若無凌而種瓜者。地雖美好。正得長苗直引。無多繁岐。故瓜少子。若無凌處。覆乾柴亦得。凡瓜所以早爛者。皆由腳蹶。及摘時不慎。翻動其蔓故也。若以理慎護。及至霜下葉乾。子乃盡矣。

區種瓜法

齊民要術。六月雨後種菉豆。八月中犁掩殺之。十月又一轉。即十月終種瓜。率兩步爲一區。坑大如盆口。深五寸。以土壅其畔。如菜畦形。坑底必令平正。以足踏之。令其保澤。以瓜子大豆各十枚。徧布坑中。瓜子大豆兩物爲雙。藉其起土故也。以糞五升覆之。亦令均平。又以土一斗。薄散糞上。復以足微踹之。冬月大雪時。速併力推雪於坑上。爲大堆。至春草生。瓜亦生。莖葉肥茂。異於常者。且常有潤澤。旱亦無害。五月瓜便熟。其招豆鋤瓜之法。與常同。若瓜子盡生。則大穊宜掐去之。一區四根。即足矣。

又法。冬天以瓜子數枚。納熟牛糞中。凍即拾聚。置之陰地。量地多少。以足爲限。正月地釋。即耕。逐暘布之。率方一步。下一斗糞。耕土覆之。肥茂早熟。雖不及區種。亦勝。凡瓜遠矣。有蟻者。以牛羊骨帶髓者。置瓜科左右。待蟻附。將棄之。棄二三。則無蟻矣。案此條首行。原本脫去。齊民要術書名。今校增。

崔寔曰。十二月臘時。祀炙薤。所甲切。樹瓜田四

角去蚘。胡濫反。瓜中蟲謂之蚘。龍魚河圖曰。瓜有兩鼻殺人。博聞錄。種花藥最忌麝。瓜尤忌之。賸栽數株蒜薤。遇麝不損。

西瓜

新添西瓜種同瓜法。科宜差稀。多種者熟地垡頭上。漫擲撈平。苗出之後。根下擁作土盆。欲瓜大者。一步留一科。科止留一瓜。餘蔓花皆掐去。瓜大如三斗栲栳。

冬瓜

齊民要術。種冬瓜法。傍牆陰地作區。圓二尺。深五寸。以熟糞及土相和。正月晦日種。二月三月亦得。既生。以柴木倚牆。令其綠上。旱則澆之。八月斷其梢。減其實。一本但留五六枚。多留則不成也。十月霜足收之。早收則爛。冬瓜越瓜瓠子。十月區種。如種瓜法。冬則堆雪著區上。爲堆潤澤肥好。乃勝春種。

瓠 今名葫蘆 古通曰瓠

齊民要術。氾勝之書曰。區種瓠法。收種子須大者。若先受一斗者。得收一石。受一石者。得收十石。先掘地作坑。方圓深各三尺。用蠶沙與土相和。令中半。若無蠶沙。生牛糞亦得。著坑中。足躡令堅。以水沃之。候水盡。即下瓠子

十顆。復以前糞覆之。既生。長二尺餘。便總聚十莖一處。以布纏之五寸許。復用泥泥之。不過數日。纏處便合爲一莖。留強者。餘悉掐去。引蔓結子。子外之條。亦掐去之。勿令蔓延。留子法。初生二三子不佳。去之。取第四五六區留三子。卽足。旱時。須澆之。坑畔周匝小渠子。深四五寸。以水停之。令其遙潤。不得坑中下水。家政法曰。二月可種瓜瓠。四時類要。種大葫蘆。二月初掘地作坑。方四五尺。深亦如之。實填油麻葚豆藍。稭秔及爛草等。一重糞土。一重草。如此四五重。向上尺餘。著糞土。種十來顆子。待生後。揀取四莖肥好者。每兩莖肥好者。相貼著。相貼處。以竹刀子刮去半皮。以刮處相貼。用麻皮纏縛定。黃泥封裹。一如接樹之法。待相著活後。各除一頭。又取所活兩莖。準前刮去皮相著。一如前法。待活後。唯留一莖。四莖合爲一本。待著子。揀取兩箇周正好大者。餘有旋旋除去食之。如此一斗種。可變爲盛一石物大。此莊子魏惠王大瓠之法。

芋

齊民要術。氾勝之書曰。種芋區。方深皆三尺。取豆萁（音其。豆莖。）內區中。足踐之。厚尺五寸。取區上濕土與糞和之。內區中。其上令厚尺二寸。以水澆之。足踐令保澤。取五芋子。置四角及中央。足踐之。旱數澆之。其爛芋生子。皆長三尺。一區收三石。　又種芋法。宜擇肥緩土近水處。和柔糞之。二月注雨。可種芋。率二尺下一本。芋生根。欲深劚。其旁以緩其土。旱則澆之。有草鋤之。不厭數多。治芋如此。其收常倍。　列仙傳曰。酒客

爲梁丞使民益種芋三年當大飢卒如其言梁民不死芋可以救饑饉度凶年今中國多不以此爲意後生至有耳目所不聞見者及水旱風蟲霜雹之災使致餓死滿道白骨交橫知而不種坐致泯滅悲夫

務本新書芋宜沙白地地宜深耕二月種爲上時相去六七寸下一芋芋差三月衆人來往眼目多見幷聞刷鍋聲處多不滋息比及炎熱苗高則旺頻鋤其旁秋生子葉以土壅其根芋可以救饑饉蟲蝗不能傷霜後收之冬月食不發病其餘月分不可多食霜後芋子上芋白擘下以滾漿水煠過瞻乾冬月炒食味勝蒲筍區芋區長丈餘深闊各一尺區行相間一步寬則透風滋息

葵

齊民要術葵廣雅曰蕲邱葵也廣志曰胡葵其花紫赤案今世葵有紫莖白莖二種種別復有大小之殊又有鴨腳葵也臨種時必燥曝葵子葵子雖經歲不浥然濕種者拆而不肥也地不厭良故墟爾善薄卽糞之不宜妄種春必畦種水澆春多風旱非畦不得且畦者省地而菜多一畦供一口畦長兩步廣一步大則水難均又不容人足入深掘以熟糞對半和土覆其上令厚一寸鐵齒耙耧之令熟足蹋使堅平下水令徹澤水盡下葵子又以熟糞和土覆其上令厚一寸餘葵生三葉然後澆之澆用晨夕日中便止每一掐輒耙耧地令起下水加糞三掐更種一歲之中凡得三翻凡畦種之物治畦皆如種葵法不復條列繁文早種者必秋耕十月末地將凍散子勞之一畝三升正月未散子亦得人足踏踐之乃

佳。踏者菜肥。地釋卽生。鋤不厭數。五月初更種之。春者既老。秋葉未生。故糧此相接。六月一日種白莖秋葵。白莖者宜乾。紫莖者乾則黑而澁。秋葵堪食。仍留五月種者取子。春葵子熟不均。故須留中壟。於此時附地剪卻春葵冷根上枿。音蘖。生者柔輭至好。仍供常食。美于秋菜。留之亦中爲榜簇。掐秋葉。必留五六葉。不掐則莖孤。留葉則科大。凡掐葵。必待露解。諺曰。觸辟不掐。葵日中不剪韭。八月半剪去。留其岐。岐多者則去地一二寸。獨莖者亦可去。枿生肥嫩。比至收時。高與人膝等。莖葉皆美。科雖不高。菜實倍多。其不剪早生者。雖高數尺。柯葉堅硬。全不中食。所可用者。唯有菜心。附葉黃澁。至惡。煮亦不美。看雖似多。其實倍少。收待霜降。傷早黃爛。傷晚黑澁。榜簇皆須陰中。見日亦澁。其碎者劃訖。卽地中尋手糺之。待菱而糺者必爛。崔寔曰。六月六日可種葵。中伏後可種冬葵。九月作葵菹乾葵。

茄子

齊民要術。種茄子法。茄子九月熟時。摘取擘破。水淘子。取沈者。速曝乾。裹至二月畦種。治畦下水。一如葵法。性宜水。常須潤澤。著四五葉。雨時。合泥移栽之。若旱無雨。澆水令徹。澤夜栽之。白日以席蓋。勿令見日。十月種者。如區種瓜法。推雪著區中。則不須栽。其春種不作畦。直如種凡瓜法者。亦得。惟須曉夜數澆耳。務本新書。茄初開花。斟酌窠數。削去枝葉。再長晚茄。秋深老茄煮軟。水浸去皮。以鹽拌勻。冬月食用。旋添麻油爲上。

蔓菁

齊民要術種不求多惟須良地故墟新糞壞牆垣乃佳（若無故墟糞者以灰糞令厚一寸灰多則燥不生也）耕地欲熟七月初種之一畝用子三升（從處暑至八月白露節皆得早者作菹晚者作乾）漫散而勞種不用濕（濕則地堅葉焦）既生不鋤九月末收葉（晚收則黃落）仍留根取子十月中犁麤畔（力綴反耕田起土也）捨取耕出者（若不耕畔則留者英不茂實不繁也）其葉作菹擬作乾菜及釀（女亮反）菹者（釀菹者次年正月始作耳須留第一好菜擬之）制訖則尋手擇治而辦（並善切）之勿待萎（萎而後辦則爛）掛著屋下陰中風涼處勿令煙熏（煙熏則苦）燥則止在廚積置以苦之（積時宜候天陰潤不爾多碎折久不苦則澁也）春夏畦種供食者與畦葵法同剪訖更種從春至秋得三輩常供好菹取根者用大小麥底六月中種十月將凍耕出之（一畝得數車早出者根細）又多種蔓菁法近市良田一頃七月初種之（六月種者根雖麤大葉復麤食七月末者葉雖麤根復細八九月刈種根葉俱得）漢桓帝詔曰橫水爲災五穀不登令所傷郡國皆種蔓菁以助民食然此可以度凶年救饑饉乾而蒸食既甜且美（若值凶年一頃可活百人）

務本新書耕地宜加糞往復勻蓋秋初可種自破甲至結子皆可食十月初採苗煠作和菜餘者曬過留根在地或慮河朔地寒凍死可于十月終以牛隔兩犁耕一犁拾去菜根之後卻將暘土擺勻據先耕出之數曬過冬月蒸食甜而有味春生蠶苗亦菜中上

品。四月收子打油。陝西惟食菜油。然燈甚明。能變蒜髮。比芝麻易種。收多。油不發風。武侯多勸種此菜。故川蜀曰諸葛菜。油臨時熬用。少摻芝麻。煉熟。卽與小油無異。

蘿蔔　胡蘿蔔附

齊民要術。種菘蕪菔（音比反）法。與蔓菁同。（菘菜似蕪菁而大。方言曰。蔓菁紫花者。謂之蕪菔。根實蟲大。其角及根葉並可生食。取子者。草覆之。不則凍死。）四時類要。種蘿蔔宜沙輭地。五月犁五六徧。六月六日種。鋤不厭多。稠卽小間拔令稀。至十月收窖之。新添種蘿蔔。先深斸成畦。杷平。每畦可長一丈二尺。闊四尺。用細熟糞一擔。勻布畦內。再斸一徧。卽起覆土。再耬平。澆水滿畦。候水滲盡。撒種于上。用木杪勻撒。覆土。苗出兩葉。旱則澆之。每子一升。可種二十畦。水蘿蔔正月二月種。六十日根葉皆可食。夏四月亦可種。大蘿蔔初伏種之。水蘿蔔末伏種。皆候霜降。或醃或藏。皆得用。如要來年出種。深窖內埋藏。中安透氣草一把。至春透芽生。取出作壠或畦。下糞栽之。旱則澆。須令得所。夏至後收子。可爲秋種。胡蘿蔔伏內畦種。或壯地漫種。

蜀芥芸薹芥子

齊民要術。蜀芥芸薹。取葉者。皆七月半種。地欲糞熟。種法與蕪菁同。既生。亦不鋤之。十月收。蕪菁訖時收。蜀芥。（中爲鹹淡二菹。亦任爲乾菜。）芸薹足霜亦收。（不足霜卽澁。）種芥子及蜀芥芸薹。取子者。皆二三月好雨澤時種。（二物性不耐寒。經冬則死。故須

春種。旱則畦種水澆。五月熟而收子。芸薹冬天草覆亦得取子又得生菜供食。務本新書。芥子菜宜秋前種。大概雖不及薹菁。餘亦頗同。子作芥花芥末。如近城郭。芥菜宜多種。蓋冬月醃藏。家家用度。曬乾于無煙雨處架起。三年亦可食。

薑

齊民要術。薑宜白沙地。少與糞和。熟耕如麻地。不厭熟。縱橫七徧尤善。三月種之。先種耧溝。尋壟下薑。一尺一科。令上土厚三寸。數鋤之。六月作葦屋覆之。不耐寒熱故。九月掘出。置屋中。中國多寒。宜作窖以穀埋合埋之。得奴勒反。穀穞。中國土不宜薑。僅可存活。勢不可滋息。種者聊擬藥物小小耳。崔寔曰。三月清明節後十日。封生薑。至四月立夏後。蠶大食。芽生。可種之。九月藏芘將几反薑。其歲若溫。皆待十月。生薑謂之此薑。四時類要。種薑鬬一步作畦。長短任地形。橫作壠。相去一尺。餘五六寸。壠中一尺一科。帶芽大如三指。鬬蓋土厚三寸。以蠶沙蓋之。糞亦得。芽出後。有草卽耘。漸漸加土。已後壠中卻高。壠外卽深。不得併上土。鋤不厭頻。

菌子

四時類要。三月種菌子。取爛構一名楮木及葉。于地埋之。常以泔澆令濕。三兩日卽生。又法。畦中下爛糞。取構木可長六七寸。截斷碰碎。如種菜法。于畦中勻布。土蓋水澆。長令潤。如初有小菌子。仰杷推之。明旦

又出。亦推之。三度後出者甚大。卽收食之。本自構木。食之不損人。

蒜

齊民要術。蒜宜良輭地。白軟地蒜甜美而科大黑軟次之剛強之地辛辣而瘦小也三徧熟耕。九月初種。種法。黃曙時。以耬耩逐壠手下之。五寸一株。諺云左右通鋤一萬餘株空曳勞二月半鋤之。令滿三徧。勿以無草而不鋤不鋤則科小條拳而軋之。不軋則獨科葉黃鋒出則辮於屋下風涼之處桁之。早出者皮赤科堅可以遠行晚則皮皺而易碎皺他骨反皮壞也冬寒取穀稈布地。一行蒜。一行稈。不稈則凍死收條中子種者。一年爲獨瓣種二年者。則成大蒜。科皆如拳。又逾于凡蒜矣。瓦子甑底置獨瓣蒜于瓦上。以土覆之。蒜科橫闊而大。形狀殊別。亦足以爲異。今幷州無大蒜。朝歌取種一歲之後。還成百子蒜矣。其瓣麤細。正與條中子同。無莖根。其大如椀口。雖種他州子。一年亦變。大蒜瓣變小。無莖根變大。二事相反。其理難推。又八月中方得熟。九月中始刈。得花子。至于五穀疏果與餘州早晚不殊。亦一異也。幷州疏土。度井陘巳東。山東穀子入關。上駕苗而無實。皆余目所親見傳信傳疑。蓋土地之異者也。

種澤蒜法。預耕地熟時。採取子。漫散勞之。澤蒜可以香食。吳人調鼎。率多用此。根葉作菹。更勝葱韭。此物蕃息。一種永生。蔓延滋曼。年年稍廣。間區剔取。隨手還合。但種數畝。用之無窮。種者地熟美于野生。崔寔曰。布穀鳴。收小蒜。六月七月可種小蒜。八月可種大蒜。四時類要。種蒜作行。下糞水澆之。務本新書。蒜畦栽每窠先下麥糠少許。地宜虛。春暖則鋤。拔薹時頻澆。剗麥時人多食。解暑毒。

齊民要術。薤宜白軟良地。三轉乃佳。二月三月種。八月九月種亦得。率七八支爲一本。諺曰。葱三蒜四。移葱者三支爲一本。種薤者四支爲一科。然支多者。科圓大。故以七八爲率。薤子三月葉青。便出之。未青而出者。肉未滿。令薤瘦。燥曝。挼去孛餘。切卻殭根。留殭根而濕者。即瘦細不得肥也。先重耨耩地壠。燥培而種之。壠燥則薤肥。耩重則自長。率一尺一本。葉生即鋤。鋤不厭數。薤性多穢。荒則瘦。五月鋒。八月初耩。不耩則白短。葉不用剪。剪則損白。供常食者別種。九月十月出賣。經久不佳也。擬種子。至春地釋即曝之。崔寔曰。正月可種薤。非七月別種薤矣。四時類要。正月上辛日。掃去薤畦中枯葉。下水加糞。

葱

齊民要術。收葱子。必薄布陰乾。勿令浥鬱。葱性熱。不喜浥鬱。浥鬱則不生。其擬種之地。必須春種菉豆。五月掩殺之。比至七月耕數徧。一畝用子四五升。良田五升。薄地四升。炒穀拌和之。葱子性澁。不以穀和。下不均調。不炒穀則草穢生。兩耧重耩。斅瓠下之。以批。蒲結反。契。蘇結反。繫腰曳之。七月納種。至四月始鋤。鋤徧仍剪。剪與地平。高留則無葉。深剪則傷根。剪欲旦起。避熱時。良地三剪。薄地再剪。八月止。不剪則不茂。剪過則根跳。若八月不止。則葱無秔而損白。十二月盡掃去枯葉。枯袍。不去枯葉。春葉則不茂。二月三月出之。良地二月出。薄地三月出。收子

者別留之。葱中亦種胡荽。尋手供食。乃至孟冬爲葅。亦不妨。四時類要。種葱炒穀攪勻。窠栘一眼。於一眼中種之。他月葱出。取其窠栘一眼之地中土培之。疏密恰好。又不勞移。

韭

齊民要術。收韭子。如葱子法。若市中買韭子。宜試之。以銅鐺盛水。于火上微煮。韭子須臾芽生者好。芽不生者。是浥鬱矣。治畦下水糞覆。悉與葵同。然畦欲極深。韭一剪一加糞。又根性上跳。故須深也。二月七月種。種法。以升盞合地爲處。布子于園內。韭性內生。不向外長。園種令科成。薅令常淨。韭性多穢。數薅爲良。高數寸。剪之。初種歲止一剪。至正月。掃去畦中陳葉。凍解。以鐵杷耬起。下水加熟糞。韭高三寸。便剪之。剪如葱法。一歲之中。不過五剪。每剪。杷耬下水加糞。悉如初。收子者。一剪。卽留之。若早種者。但無畦與水耳。杷糞悉同。一種永生。諺曰。韭者懶人菜。以其不須歲種也。譯類曰。韭者久也。一種永生。崔寔曰。正月上辛日。掃除韭畦中枯葉。七月藏韭菁。菁。韭花也。四時類要。九月收韭子。種非第一番割葉之。主人勿食。韭不如栽作行。令通鋤割一偏。以杷耬之。令根不相接爲佳。如此。當葉闊如薤。博聞錄。韭畦若用雞糞尤好。

胡荽

齊民要術。胡荽宜黑墝青沙良地。三偏熟耕。樹陰下得禾豆處亦得。春種者。用秋耕。纔開春凍解。地起有潤澤時。急接

澤種之種法近市負郭田一畝用子二升故穊種漸鋤取賣供生菜也外舍無市之處一畝用子一升疎密正好六七月種先燥曬欲種時布子于堅地一升子與一掬濕土和之以脚蹉令破作兩段。多種者以磟瓦蹉之亦得。以木磟磟之亦得子有兩仁仁仁各著故不破兩段則疎密水粪而不生著土者令注入穀中則生疾而長速種時欲燥此菜非雨不生所以不求濕下也。於旦暮潤時以耬耩作壠以手散子。即勞令平。春雨難期必須藉澤蹉跎失機則不得矣地正月中凍解者時節既早雖浸芽不生但燥種之不須浸子地若二月始解者歲月稍晚恐澤少不時生失歲計矣便于暖處籠盛胡粟子一日三度以水沃之二三日則芽生于旦暮時接潤漫撒之數日悉出矣大體與種蒜相似假令十日二十日未出者亦勿怪之尊自當出有草乃令拔之。

菜生二三寸鋤去穊者供食及賣十月足霜乃收之取子者仍留根間。古寬反。拔令稀穊即不生。以草覆上。覆者得供生食又不凍死。又五月子熟拔取曝乾。勿使令濕濕則粟變。格柯打出作蒿篦盛之冬日亦得入窖。夏還出之但不濕亦得五六年停。一畝收十石。都邑糶賣若堘一疋絹若地柔良不須重加耕墾者於子熟時好子稍有零落者然後拔取直深細鋤地一徧勞令平六月連雨時穭音呂。生者亦尋滿地省耕種之勞秋種者五月子熟拔去急耕十餘日又一轉入六月又一轉令好調熟如麻地。即於六月中旱時耬耩作壠蹉子令破手散還勞令平一同春法但既是旱種不須耬潤此菜旱種非連雨不生所以不同春月要求濕下種後未遇連雨雖一月不生亦勿怪麥底地亦得種止須急耕調熟雖名秋種會在六月六月中無不霖遇連雨生則根強科大七月種者雨多亦得雨少則生不盡但根細科小不同六月種者使十

倍失矣。大都不用觸地濕生高數寸。鋤去穊者。供食及賣。作菹者。十月足霜乃收。一畝兩載。載直絹三疋。若留冬食者。以草覆之。得竟冬食。其有春種小小供食者。自可畦種。畦種者。一如葵法。按子沃水生芽種之。晝則箔蓋。夜則去之。晝不蓋熟不生。夜不去蟲棲之。凡種菜子難生者。皆水沃令芽生。無不卽生矣。博聞錄。胡荽必用月晦日晚下種。

菠薐　一名赤根

博聞錄。菠菜過月朔乃生。須二十七八間種之。月初卽生。新添菠薐。作畦下種。如蘿蔔法。春正月二月皆可種。逐旋食用。食不盡者。滾湯內掠熟。曬乾。遇園枯時。溫水浸軟。調食甚良。秋社後二十日種者。可於窖內收藏。冬季常食青菜。如欲出子。十月內種。訖至地凍時。水潑過。來年夏至後收子。可爲秋種。

萵苣

新添萵苣。作畦下種。如前法。但可生芽。先用水浸種一日。于濕地上鋪襯。置子於上。以盆椀合之。候芽微出則種。春正月二月種之。可爲常食。秋社前一二日種者。霜降後可爲醃菜。如欲出種。正月二月種之。九十日收。

同萵

新添同蒿作畦下種。亦如前法。春二月種。可爲常食。秋社前十日種。可爲秋菜。如欲出種。春菜食不盡者。可爲子。

人莧

新添人莧作畦下種。亦如前法。但五月種之。園枯則食。如欲出種。留食不盡者。八月收子。

藍菜

務本新書。二月畦種苗高。剝葉食之。剝而復生。刀割則不長。加火煮之。以水淘浸。或炒爐。或拌食。或包酸餡。或捲餅生食。頗有辛味。五月園枯。此菜獨茂。故又曰主園菜。食至冬月。以草覆其根。四月終結子。可收作末。（比芥末）根又生葉。又食一年。陝西多食此菜。若中人之家。但能自種三兩畦藍菜。幷一二畦韭。周歲之中。甚省菜錢。

菩薩

新添菩薩作畦下種。亦如蘿蔔法。春二月種之。夏四月移栽園枯則食。如欲出子。留食不盡者。地凍時出於暖處收藏。來年春透。可栽收種。

蘭香　香菜　附

齊民要術。蘭香。羅勒也。中國爲石勒諱。故改。今人因以名焉。且蘭香之目。美于羅勒之名。故卽而用之。三月中候。翠葉始生。乃種蘭香。早種者。徒費子耳。天寒不生。治畦下水。一同葵法。及水散子訖。水盡箔熟糞僅得蓋子便止。厚則不生。弱苗故也。晝日箔蓋。夜卽去之。晝日不用見日。夜須受露氣。生卽去箔。常令足水。六月連雨拔栽之。掐心栽泥中亦活。作菹及乾者。九月收。晚卽乾惡。作乾者。天晴時。薄地刈取。布地曝之。乾乃挼取。末瓮中盛。須則取用。拔根懸者糞爛又有雀糞塵土之患。取子者。十月收。自餘雜香菜不列者。種法悉與此同。博物志曰。燒馬蹄羊角成灰。春散著濕地。羅勒乃生。博聞錄。香菜常以洗魚水澆之。則香而茂。溝泥水米泔尤佳。

荏蓼

齊民要術。荏蓼、紫蘇、蓩芥、薰葉與荏同時。宜畦種。三月可種荏蓼。荏子白者良。黃者不美。荏性甚易生。蓼尤宜水畦種也。荏則隨宜園畔漫擲。便歲歲自生矣。荏子秋末成。可收蓬於瞽中藏之。蓬荏角也。實成則惡。其多種者。如種穀法。雀喈之必須近人家種矣。收子壓取油。可以煮餅。荏油色綠可愛。其氣香美。煮餅亞胡麻油。而勝麻子脂膏。麻子脂膏並有腥氣。然荏油不可爲澤。焦人髮。研爲羹臛。美于麻子遠矣。又可一爲燭。良地十石。多種博穀。則倍收。諸田不同。爲帛煎油。彌佳。釜帛勝麻油。蓼作菹者。長二寸則剪。絹袋盛。沈於醬甕中。又長更剪。常得嫩者。若待秋子成而落。莖既堅硬。葉又枯燥。取子者。候實成速收

之。性易彫零。晚則落盡。五月六月中。蓼可爲齏以食苋。

芹蘾 其呂反。苦蘾。江東呼苦賈。

齊民要術。芹蘾收根畦種之。常令足水。尤忌潘 普官切。浙米汁也。泔及鹹水。澆之則死。性易繁茂。而甜脆勝野生者。白蘾尤宜糞。歲歲可收。

甘露子

務本新書。白地內區種。暑月以麥糠蓋之。承露滋息。

豆豉

四時類要。六月造豆豉。黑豆不限多少。二三斗亦得。淨淘宿浸。漉出瀝乾。蒸之令熟。于簟上攤。候溫如人體。蓍覆一如黃衣法。三日一看。候黃衣上徧。即得。又不可太過。簸去黃。曝乾。以水浸拌之。不得令太濕。又不得令太乾。但以手捉之。使汁從指間出爲候。安甕中實築。桑葉覆之。厚可三寸。以物蓋甕口密泥。于日中七日開之。曝乾。又以水拌。卻入甕中。一如前法。六七度。候好顏色。即蒸過攤卻火氣。又入甕中實築之。封泥。即成矣。

麩豉

四時類要六月造麩豉。麥麩不限多少。以水勻拌熟蒸。攤候温如人體。蒿艾罨取黃衣徧出。攤曬令乾。卽以水拌令浥浥。卻入缸甕中實捺安于庭中。倒合在地。以灰圍之。七日外取出攤曬。若顏色未深。又拌依前法。入甕中色好爲度。色好後。又蒸令熱。及熱入甕中築泥。卻以冬取喫。温暖勝豆豉。捺乃遏切。摁也。

果實

種棃　插棃附

齊民要術。種者棃熟時。全埋之。經年至春地釋。分栽之。多著熟糞及水。至冬葉落。附地刈殺之。以炭火燒頭。二年卽結子。若穬生及種而不栽者。則著子遲。每棃有十許子。惟二子生棃。餘皆生杜。插者彌疾。插法用棠杜。棠棃大而細理。杜次之。桑棃大惡。棗石榴上插得者爲上。棃雖治十。收得一二也。杜如臂已上。皆任插。常先插杜。經年後插之。至冬俱下。亦得。然俱下者。杜死則不生也。杜樹大者插五枝。小者或三或二。棃葉微動爲上時。將欲開孛爲下時。先作麻紕。紕匹珍反。纏十許匝。以鋸截杜。令去地五六寸。不纏恐插時皮披。留杜高者。棃枝繁茂。遇大風則披。其高留杜者。棃樹早成。然宜作蒿簞盛杜。以土築之令沒。風時以籠盛。棃免披耳。斜攕所咸反。竹爲籤。刺皮木之際。令深一寸許。折取其美棃枝陽中者。陰中枝則實少。長五六寸。亦斜攕之。

令過心。大小長短與籤等。以刀微劃梨枝斜攙之際。剝去黑皮。勿令傷青皮。青皮傷則死。拔去竹籤。即插梨。令至劃處木邊向木皮還近皮插訖。以縣莫罨同。杜頭。封熟泥於上。以土培覆。令梨枝僅得出頭。以土壅四畔。當梨上厌水。水盡。以土覆之。勿令堅固。百不失一。梨枝甚脆。培土時宜慎之。勿使掌撥。掌撥則折。其十字破杜者。十不收一。所以然者。木裂皮開。虛燥故也。梨既生。杜旁有葉出。輒去之。不去勢分。梨長必遲。凡插梨園中者。用旁枝。庭前者中心。旁枝樹下易收。中心上擘不妨。用根蒂小枝。樹形可喜。五年方結子。鳩腳老枝。三年即結子。而樹醜。吳氏本草曰。金創乳婦不可食梨。梨多食則損人。非補益之物。產婦孿摩中及疾病未愈。食梨多者。無不致病。歎逆氣上者。尤宜慎之。凡遠道取梨枝者。下根即燒三四寸。亦可行數百里猶生。

藏梨法

齊民要術。初霜後即收。霜多則不得經夏也。於屋下掘作深窖。阬底無令潤濕。收梨置中。不須覆蓋。便得經夏。摘時必令好擇。勿令損傷。凡醋梨易水熟煮。則甜美而不損人也。案此條首行。原本脫去齊民要術書名。今校增。

桃 櫻桃 蒲萄附

齊民要術種法熟時合肉全埋糞地中（直置凡地則不生生亦不茂桃性早實三歲便結子故不求栽也）至春既生移栽實地（若仍處糞中則實小而味苦）栽法以鍬合土掘移之（桃性易種難栽若離本土率多死故須然矣）

又種法桃熟時於牆南陽中暖處深寬爲阬選取好桃數十枚擘取核卽納牛糞中頭向上取好爛糞和土厚覆之令厚尺餘至春桃始動時徐徐撥去糞土皆應生芽合取核種之萬不失一其餘以熟糞糞之則益桃味

桃性皮急四年以上宜以刀豎劖其皮（不劖者皮急則死）七八年便老（老則子細）十年則死（是以宜歲歲常種之）又法候其子細便附土斫去栢上生者（使爲少桃如此亦無窮也）與藥同

櫻桃二月初山中取栽陽中者還種陽地陰中者還種陰地（若陰陽易地則難生生亦不實此果性生陰地既入園囿使是陽中故多難得生宜堅實之地不可用虛耎也）

蒲萄蔓延性緣不能自舉作架以承之葉密陰厚可以避熱十月中去根一步許掘作坑收卷藏萄悉埋之近枝莖薄安黍穰彌佳無穰直安土亦得不宜濕濕則冰凍二月中還出（培覆）針而上架性不耐寒不埋則死其歲久根莖蟲大者宜遠根作坑勿令莖折其坑外處亦掘土并穰之

博聞錄蒲萄宜栽棗樹邊春間鑽棗樹作一竅引蒲萄枝從竅中過蒲萄枝長塞滿竅子斫去蒲萄根托棗根以生其肉實如棗北地皆如此種

李

齊民要術李性耐久樹得三十年老雖枝枯子亦不細　嫁李法正月一日或十五日以磚石著李樹岐

中令實繁。又法臘月中以杖微打岐間。正月晦日復打之。亦足子也。李樹桃樹。並欲鋤去草穢。而不用耕墾。耕則肥而無實。樹下犁發亦死。桃李大率方兩步一根。大熟連陰則子細而味亦不佳。

梅杏

齊民要術。栽種與桃李同。作白梅梅子酸。核初成時摘取。夜以鹽汁漬之。晝則日曝。凡作十宿十浸。十日便成矣。調鼎和醫所在多入也。作烏梅。亦以梅子核初成時摘取。籠盛於突上熏之令乾。卽成矣。烏梅入藥不任調食也。作杏李麨法。杏李熟時多收取。盆中研之。生布絞取濃汁。塗盤中。日曬乾。以手磨刮取之。可和水爲漿。及和米麨所在多入也。四時類要。熟杏和肉埋糞土中。至春旣生。三月移栽實地。旣移不得更於糞地。必致少實而味苦。移須含土三步一樹。穊卽味甘。服食之家。尤宜種之。

柰林檎

齊民要術。柰林檎不種。但栽之。種之雖生而味不成。取栽如壓桑法。此果根不孳蔭。我故難求。是以須壓也。又法。栽如桃李法。林檎樹以正月二月中反斧斑駁椎之。則饒子。

棗 擗棗附

齊民要術。常選好味者留栽之。候棗葉始生而移之。棗性硬。故生晚。栽早者墜垎生遲也。三步一樹。行欲相當。地不耕也。欲令牛馬履踐令淨。棗性堅强。不宜苗稼。是以不耕。荒穢則蟲生。所以須淨。地堅饒實。故宜踐也。正月一日日出時。反斧斑駮椎之。名曰嫁棗。不椎則花而無實。斫則子類而落也。候大蠶入簇。以杖擊其枝間。振去狂花。不打花繁實不成。全赤即收。收法。日日撼而落之爲上。半赤而收者。肉未充滿。乾則色黃而皮皺。將赤味亦不佳。全赤亦不收。久則皮破。復有鳥鳥啄之。

棪音軟棗陰地種之。陽中則少實。足霜色殷然後收之。早收者澁不任食也。作酸棗麨法。多收紅軟者。箔上日曝令乾。大釜煮之。水僅足淹。一沸即漉出。盆研之。生布絞取濃汁。塗盤上或盆中。盛暑日曝。使乾。漸以手摩挲。取爲末。以方寸七投於一椀水中。酸甜味足。即成好漿。遠行用和米麨。饑渴得當也。

棗棣附

齊民要術。棗種而不栽。栽者雜生。零死矣。棗初熟時出穀。即於屋裏埋著濕土中。埋必須深。勿令凍徹。若路遠者。以草囊盛之停二日已上。見風日者。則不復生。至春二月。悉芽生。出而種之。既生數年。不用掌近。凡新栽之樹。皆不用掌近。棗性尤甚也。三年內每到十月。常須草裹至二月乃解。不裹則凍死

大戴禮。夏小正曰。八月棗零。而後取之。不言剝之。棣。齊民要術。栽種與棗同。周官注曰。棣似

栗而小。說文曰。榛似梓。實如小栗。衞詩曰。山有榛。詩義疏云。榛、栗屬。或從木有兩種。其一種大小枝葉皆如栗。其子形似杼子。味亦如栗。所謂樹之榛栗者。其一種枝莖如木蓼葉如牛李色。生高丈餘。其核中悉如李。作胡桃味。膏又美。亦可食噉。漁陽遼代上黨皆饒。其枝莖生樵爇燭明而無煙。

柿

齊民要術。柿有小者。栽之。無者。取枝於椹棗根上插之。如插棗法。

安石榴

齊民要術。栽石榴法。三月初取枝大如手大指者。斬令長一尺半。八九枝共爲一科。燒下頭二寸。（不燒則漏汁矣）掘圓阬。深一尺七寸。口徑尺。豎枝於阬畔。（環圓布枝令勻調也）置枯骨礓石於枝間。（骨石是樹性所宜）下土築之。一重土。一重骨。石平坎止。（其土令沒枝頭一寸許也）水澆常令潤澤。既生。又以骨石布其根下。則科圓滋茂可愛。（若孤根獨立者。雖生亦不佳）十月中以蒲葉裹而纏之。（不裹則凍死也）二月初乃解放。若不能得多枝者。取一長條燒頭。圓屈如牛拘而橫埋之。亦得。然不及上法根彊早成。其拘中亦安骨石。其劇根栽者。亦圓布之。安骨石於其中也。

木瓜

齊民要術。木瓜種子及栽皆得。壓枝亦生。栽種與桃李同。務本新書。木瓜秋社前後移栽。至次年率多結子。遠勝春栽。

銀杏

博聞錄。銀杏有雌雄。雄者有三稜。雌者有二稜。須合種之。臨池而種。照影亦能結實。新添。春分前後移栽。先掘深坑。下水攪成稀泥。然後下栽子。掘取時連土封用草或麻繩纏束。則不致碎破土封。

橙

新添。西川唐鄧多有栽種成就。懷州亦有。舊日橙樹。北地不見此種。若於附近地面訪學栽植。甚得濟用。

柑與橙同。

橘

新添。西川唐鄧多有栽種成就。懷州亦有。舊日橘樹。北地不見此種。若於附近地面訪學栽植。甚得濟用。

檸子

新添。西川唐鄧多有栽種成就。北地不見此種。若於附近地面訪學栽植。甚得濟用。

諸果

齊民要術崔寔曰正月自朔暨晦可移諸樹雜木唯有果實者及望而止（望謂十五日）過十五日則果少實食經云種名果法三月上旬斫取直好枝如大拇指長五尺（類要云一尺五寸）內著芋頭中種之無芋大蕪菁根亦可（類要云蘿蔔亦得）勝種核核三四年乃如此大耳可得行種凡五果正月一日雞鳴時把火徧照其下則無蟲災博聞錄柳子厚郭駝橐傳所種樹或移徙無不活且碩茂早實以蕃有問之對曰凡植木之性其本欲舒其培欲平其土欲故其築欲密既然已勿動勿慮去不復顧其蒔也若子其置也若棄則其天者全而其性得矣他植者則不然根拳而土易其培之也若不過焉則不及苟有能反是者則又愛之太恩憂之太勤旦視而暮撫已去而復顧甚者爪其膚以驗其生枯搖其本以觀其疎密而木之性日已離矣雖曰愛之其實害之雖曰憂之其實讎之故不我若也凡木皆有雌雄而雄者多不結實可鑿木作方寸穴取雌木填之乃實以銀杏雄樹試之便驗社日以杵舂百果樹下則結實牢不實者亦宜用此法果木有蟲蠹者用杉木作釘塞其穴蟲立死樹木有蟲蠹以芫花納孔中或納百部葉歲時廣記遯齋閒覽凡果木久不實者以祭社餘酒灑之則繁茂倍常用人髮挂枝上則飛鳥不敢近結實時最忌白衣人過其下則其實盡落

接諸果

四時類要。正月取樹本大如斧柯及臂者。皆堪接。謂之樹砧。砧若梢大。即去地一尺截之。若去地近截之。則地力大壯矣。夾煞所接之木梢。即去地七八寸截之。若砧小而高截。則地氣難應。須以細齒鋸截。鋸齒麤。即損其砧皮。取快刀子。於砧緣相對側劈開。令深一寸。每砧對接兩枝。候俱活。即待葉生。去一枝弱者。所接樹。選其向陽細嫩枝如筯麤者。長四寸許。陰枝即少實。其枝須兩節。兼須是二年枝方可接。接時。微批一頭入砧處。插砧緣劈處。令入五分。其入須兩邊批所接枝皮處插了。令與砧皮齊。切令寬急得所。寬即陽氣不應。急則力大夾煞。全在細意酌度。插枝了。別取本色樹皮一片。長尺餘闊三二分。纏所接樹枝幷砧緣瘡口。恐雨水入。纏訖。即以黃泥泥之。其砧面幷枝頭。幷以黃泥封之。對插一邊。皆同此法。泥訖。仍以紙裹頭麻纏之。恐其泥落故也。砧上有葉生。即旋去之。乃以灰糞擁其砧根。外以刺棘遮護。勿使有物動撥。其枝春雨得所。尤易活。其實內子相類者。林檎梨向木瓜砧上。栗子向樸砧上。皆活。蓋是類也。

農桑輯要卷六

竹木

種竹

齊民要術。宜高平之地。近山阜尤是所宜。下田得水即死。黃白軟土爲良。正月二月中。斸取西南引根并莖芟去葉。于園內東北角種之。令阬深二尺許。覆土厚五寸。竹性好向西南引。故于園東北角種之。數歲之後。自當滿園。諺云。東家種竹西家治地。爲滋蔓而來生也。其居東北角者。老竹種不生。生亦不能滋茂。故須取其西南引少根也。稻麥糠糞之。二糠各自堪糞。不令和雜。不用水澆。澆則淹死。勿令六畜入園。三月食淡竹笋。四月五月食苦竹笋。其欲作器者。經年乃堪殺。未經年者。輒未成也。四時類要移竹。五月十三日及辰日可以移之。種竹去梢葉。作稀泥於阬中。下竹栽。以土覆之。杵築定。勿令腳踏。土厚五寸。竹忌手把。及洗手面脂水澆著。即枯死。博聞錄。月菴種竹法。深闊掘溝。以乾馬糞和細泥。塡高一尺。無馬糞。鷄糠亦得。夏月稀。冬月稠。然後種竹。須三四莖作一聚。亦須土鬆淺種。不可壅土於株上。泥若用鑊打實。則不生笋。夢溪云。種竹但林外取向陽者向北

而栽。蓋根無不向南。必用雨下。遇火日及有西風。則不可。花木亦然。諺云。栽竹無時。下雨便移。多留宿土記取南枝　志林云。竹有雌雄。雌者多笋。故種竹常擇雌者。物不逃於陰陽。豈不信哉。凡欲識雌雄。當自根上第一枝觀之。有雙枝者。乃爲雌竹。獨枝者爲雄竹　竹有花。輒槁死。花結實如稗。謂之竹米。一竿如此。久之。則舉林皆然。其治之法。于初米時。擇一竿梢大者。截去近根三尺許。通其節。以糞實之。則止　瑣碎錄云。引笋法。隔籬埋鯉或貓于牆下。明年笋自迸出　竹以三伏內及臘月中斫者不蛀。一云用血忌日。

松　杉柏檜附

齊民要術。崔寔曰。正月自朔暨晦。可移松柏桐梓竹漆諸樹　博聞錄。栽松。春社前帶土栽培。百株百活。舍此時。決無生理也　斫松木。須五更初便削去皮。則無白蟻。血忌日尤好　插杉用驚蟄前後五日。斬新枝。斷阬入枝。下泥杵緊。相視天陰卽插。遇雨十分生。無雨卽有分數　新添種松柏。八九月中。擇成熟松子。柏子同去臺收頓。至來春春分時。甜水浸子十日。治畦下水上糞。漫散子于畦內。如種菜法。或單排點種。上覆厚土二指許。畦上搭矮棚蔽日。旱則頻澆。常須濕潤。至秋後去棚。長高四五寸。十月中夾蔓稭雞以禦北風。畦內亂撒麥糠覆樹。令梢上厚二三寸止。南方宜撒蓋　至穀雨前後。手爬去麥糠澆之。次冬封蓋亦

如此。二年之後。三月中帶土移栽。先撅區。用糞土相合。內區中。水調成稀泥。植栽于內。擁土令區滿。下水場實。無用杵築腳踏。次日有裂縫處。以腳踹合。常澆令濕。至十月祛倒。以土覆藏。毋使露樹。至春去土。次年不須覆。栽大樹者。于三月中移。廣留根土。謂如一丈樹。留七方三尺。地遠移者二尺五寸。一丈五尺樹。留土三尺或三尺五寸。用草繩纏束根土。樹大者。從下剸去枝三二層。樹記南北。運至區所。栽如前法。檜種如松法。插枝者。二三月檜芽蘗動時。先熟斸黃土地成畦。下水飲畦。一徧滲定。再下水。候成泥將。斫下細如小指檜枝。長一尺五寸許。下削成馬耳狀。先以杖刺泥成孔。插檜枝于孔中。深五七寸以下。栽宜稠密。常澆令潤澤。上搭矮棚蔽日。至冬換作暖蔭。次年二三月去之。候樹高移栽。如松柏法。

檜

齊民要術。檜性扇地。其陰下五穀不植。故其高下廣狹。東西北三方所扇各與樹等。種者宜于園地北畔。秋耕令熟。至春檜莢落時。收拾漫散。犁細畤勞之。明年正月初。附地芟殺。以草覆上。放火燒之。一根上必十數條俱生。止留一根強者。餘悉掐去之。一歲之中。長八九尺矣。不燒則長遲也。後年正月二月移栽之。初生即移者。喜曲。故須義林長之三年。乃可移種。初生三年。不用採葉。尤忌捋心。捋心則科茁不長。更須依法燒之。則依前茂矣。不用剝沐。剝者長而細。又多皴痕。不剝雖短麤。而無病。諺曰。不剝不沐。十年成穀。盲昜麤也。必欲剝者。宜留二寸。于壜阮中種者。以陳屋草布壜中。散檜莢于草上。

以土覆之。燒亦如法。陳草速朽。肥良勝糞。無陳草者。用糞糞之亦佳。不糞雖生而瘦。既栽移者。燒亦如法。又種榆法。其于地畔種者。致雀損穀。既非蔡林。率多曲戾。不如割地一方種之。其白土薄地不宜五穀者。惟宜榆及白榆。地須近市。賣柴莢葉省功。莢榆刺榆凡榆三種。色別種之。勿令和雜。莢榆莢葉味苦。凡榆莢味甘。甘者春時將煮賣。是以須別也。耕地收莢。一如前法。先耕地作壟。然後散榆莢。壟者看好料理又易。五寸一莢稀概得中。散訖勞之。榆生共草俱長。未須科理。明年正月。附地芟殺。放火燒之。亦任生長。勿使棠杜反。近。又至明年正月。斷去惡者。其一株上有七八根生者。悉皆斫去。惟留一根麤直好者。三年春可將莢葉賣之。五年之後。便堪作椽。不莢者即可斫賣。莢者鏟作盞。十年之後。魁椀瓶榼器皿無所不任。十五年後。中爲車轂及蒲桃缸。崔寔曰。二月榆莢成。及青收乾。以爲旨蓄。旨美也。蓄積也。收青莢小蒸曝之。至冬以醞酒。滑香宜羹。老詩云。我有旨蓄。亦以御冬。色變白將落。可作醬醋。蒋音牛。醋音頭。榆醬。隨節早晏。勿損其適。務本新書。榆葉曝乾。擣羅爲末。鹽水調勻。日中炙曝。天寒于火上熬過。拌菜食之。味頗辛美。

白楊

齊民要術。白楊一名高飛。一名獨搖。性甚勁直。堪爲屋材。折則折矣。終不曲撓。奴孝反。榆性久無不曲。比之白楊。不如遠矣。且天性多曲。脩直者少。長又遲緩。積年方得。凡屋材。松

柏爲上白楊次之檉爲下也

種白楊法。秋耕令熟。至正月二月中。以犁作壠。一壠之中。以犁順逆各一到。壠中寬狹。正似葱壠。作訖。又以鍫掘底一阬。作小壿。斫取白楊枝。大如指。長三尺者。屈著壠中。以土壓上。令兩頭出土向上直豎。二尺一株。明年正月。剝去惡枝。一畝三壠。一壠七百二十枝。一根兩株。一畝四千三百二十株。三年中爲蠶槌。郝格反蠶椽五年任爲屋椽。十年堪爲棟樑。歲種三十畝。三年九十畝。一年賣三十畝。周而復始。永世無窮。比之農夫。勞逸萬倍。去山遠者。實宜多種。千根以上。所求必備。

棠

齊民要術。棠熟時。收種之。否則春月移栽。八月初天晴時。摘葉薄布。曬令乾。可以染絳。必候天晴時。少摘葉乾之。復更摘。愼勿頓敗。若遇陰雨。則浥浥不堪染絳也。

穀楮

齊民要術。說文云。穀者楮也。按今世人乃有名之曰角楮。非也。蓋角穀聲相近。因誤耳。其皮可以爲紙者也。楮宜澗谷間種之。地欲極良。秋上候楮子熟時。多收淨淘。曝令燥。耕地令熟。二月耧耩之。和麻子漫散之。即勞。秋冬仍留麻勿刈。爲楮作暖。若不和麻子種。率多凍死。明年正月

初附地芟殺放火燒之一歲卽沒人。不燒者瘦而長亦遲。三年便中斫。未滿三年者皮薄不任用。斫法十二月爲上四月次之。非此兩月而斫者楮多枯死也。每歲正月常放火燒之。自有乾葉在地足得火燃不燒則不滋茂也。二月中間斸去惡根移栽者二月蒔之亦三年一斫。三年不斫者徒失錢無益也。指地賣者省功而利少煑剝賣皮者雖勞而利大。其柴足以供燃自能造紙其利又多種三十畝者歲斫十畝三年一徧歲收絹百疋。

槐

齊民要術槐子熟時多收擘取數曝勿令蟲生。五月夏至前十餘日以水浸之。如浸瓜子法六七日當芽生好雨種麻時和麻子撒之當年之中卽與麻齊麻熟刈去獨留槐槐旣細長不能自立根別豎木以繩攔之。冬天多風雨繩攔宜以茅裹不則傷皮成瘢瘕也。明年斸地令熟還于槐下種麻。脅槐令長。三年正月移而植之亭亭條直千百若一。所謂遂生嘛中不扶自立。苦隨宜取栽匪直長遲樹亦曲惡。宜于園中劃地種之。

柳

齊民要術種柳正月二月中取弱柳枝大如臂長一尺半燒下頭二三寸埋之令沒常足水以澆之必數

條俱生。留一根茂者。餘悉掐去。別豎一柱。以爲依主。以繩攔之。若不攔。必爲風所摧。不能自立。一年中。卽高一丈。餘其旁生枝葉。卽掐去。令直聳上。高下任人取足。便掐去正心。卽四散下垂。婀娜可愛。若不掐心。則枝不四散。或邪或曲。生亦不佳也。六七月中。取春生少枝種。則長倍疾。少枝葉青氣壯。故長疾也。楊柳。下田停水之處。不得五穀者。可以種柳。八月九月水盡。燥濕得所時。急耕。則鏟揍之。至明年四月。又耕熟。勿令有塊。卽作暘壠。一畝三壠。一壠之中。順逆各一到。暘中寬狹。正似葱壠。從五月初盡七月末。每天雨時。卽觸雨折取春生少枝。長一尺已上者。插著壠中。二尺一根。數日卽生。少枝長疾。三歲成椽。比于餘木。雖微脆。亦足堪事。歲種三十畝。三年種九十畝。歲賣三十畝。終老無窮。憑柳可以爲楯車輞雜材及枕。種箕柳法。山澗河旁及下田不得五穀之處。水盡乾時。熟耕數徧。至春凍釋。于山陂河坎之旁。刈取箕柳三寸栽之。漫散卽勞。勞訖。引水停之。至秋任爲簸箕。山柳赤而脆。河柳白而韌。陶朱公術曰。種柳千樹。則足柴。十年以後。髡一樹。得一載。歲髡二百樹。五年一周。四時類要。種柳取青嫩枝如臂。長六七尺。燒下頭三二寸。埋二尺以上。博聞錄。楊柳根下。先種大蒜一枚。不生蟲。

楸

齊民要術。楸 詩義疏曰。梓楸之疎理色白而生子者爲梓。說文曰。檟楸也。然則楸梓二木相類者也。白色有角者名爲梓。似楸有角者名爲角楸。或名子楸。黃色無子者爲柳楸。世人見其木黃。呼爲荊黃楸也。亦宜割地一方

種之。梓楸各別。無令和雜。楸既無子。可于大樹四面掘作阬。取栽移之。方兩步一根。兩畝一行。一行百二十樹。五行合六百樹。十年後。車板盤榼樂器所在任用。以爲棺材。勝于松柏。

梓

齊民要術。種梓法。秋耕地令熟。秋末冬初。梓角熟時。摘取曝乾。打取子。耕地作壠。漫田即再勞之。明年春生。有草拔令去。勿使荒沒。後年正月間斸移之。方兩步一樹。此樹須大。不能穊栽。

梧桐

齊民要術。梧桐。桐葉花而不實者。曰白桐。實而皮青者。曰梧桐。按今人以其皮青。號曰青桐也。青桐九月收子。二三月中作一步圓畦種之。方大則雜蓑。所以須圓小。治畦下水。一如葵法。五寸下一子。少與熟糞和土覆之。生後數澆令潤。此木宜濕故也。當歲即高一丈。至冬豎草于樹間令滿。外復以草圍之。以葛十道束置。不然則凍死也。明年三月中移植于廳齋之前。菴淨妍雅。極爲可愛。後年冬不須復裹。成樹之後。樹剝下子一石。子于包上生。多者五六。少者二三也。炒食甚美。味似菱芡。多食亦無妨。白桐無子。冬結似子者。乃是明年之花房。亦遶大樹掘阬。取栽移之。成樹之後。任爲樂器。青桐則不中用。于山石之間生者。作樂器尤佳。青白二材。並堪車板盤榼木屣等用。

漆

新添。春分前後移栽。後樹高六七月以劚斧斫其皮開。以竹管承之。汁滴則成漆。

柞

齊民要術。柞。爾雅云。栩杼也。注云。柞樹。案俗人呼杼爲橡子。以橡斛爲杼斗。以成宜于山阜之曲。三徧熟耕。漫散橡子。卽再勞之。生則薅治。常令淨潔。一定不移。十年中橡。可雜用。二十歲中屋棟。斫去。尋生。科理還復。凡爲家具者。前件木皆所宜種。十歲之後。無求不給。

皂莢

博聞錄。樹不結。鑿一大孔。入生鐵三五斤。以泥封之。便開花結子。既實。以篾束其本數匝。木楔之。一夕自落。新添種者。二三月種。不結角者。南北二面。去地一尺鑽孔。用木釘釘之。泥封鑿。卽結。

楝

新添。子熟時。雨後種。如種桃李法。成樹移栽。

椿

新添。木實而葉香。有鳳眼草者。謂之椿。木疏而氣臭。無鳳眼草者。謂之樗。皆可于春分前後栽之。又云。有花而莢者謂樗。無花不實謂椿。

葦　荻附

新添。葦。四月苗高尺許。選好葦連根栽成土墩。如椀口大。于下濕地內掘區栽之。縱橫相去一二尺。欲疾得力。則密栽。至冬。放火燒過。次年春芽出。便成好葦。十月後刈之。一法。二月熟耕地作壠。取根臥栽。以土覆之。次年成葦。又壓栽法。其葦長時。掘地成渠。將莖屈倒。以土壓之。露其梢。凡葉向上者。亦植令出土。下便生根。上便成笋。與壓桑無異。五年之後。根交。當隔一尺許斷一钁。即滋旺矣。荻栽與葦同。

蒲

新添。四月揀緜蒲肥旺者。廣帶根泥移出。于水地內栽之。次年即堪用。其水深者白長。水淺者白短。

作園籬

齊民要術。凡作園籬法。于牆基之所。方整深耕。凡耕作三壠。中間相去各二尺。秋酸棗熟時。收于壟中藏種之。至明年秋。生高三尺許。間斷去惡者。相去一尺留一根。必須稀稠均調。行五條直相當。至明年春。剗

勑傳反

去橫枝。劖必留距。若不留距。侵皮痕大。逢冬即死。劖訖。卽編爲巴籬。隨宜夾縛。務使舒緩。急則不復得長故也。又至明年春。更劖其末。又復編之。高七尺便足。欲高作者。亦任人意。枳棘之籬。折柳樊圃。斯其義也。其種柳作之者。一尺一樹。初卽斜插。插時卽編。其種榆莢者。一同酸棗。如其栽榆。與柳斜植。高共人等。然後編之。數年長成。共相蹙迫。交柯錯葉。特似房櫳。

諸樹

齊民要術。凡栽一切樹木。欲記其陰陽。不令轉易。陰陽易位。則難生小。小栽者不煩記也。大樹髡之。不凋。風搖則死。小則不髡。先爲深阬。內樹訖。以水沃之。著土令如薄泥。東西南北。搖之良久。搖則泥入根間。無不活者。不搖根虛多死。其小樹則不煩耳。然後下土堅築。近上三寸不築。取其柔潤也。時時溉灌。常令潤澤。每澆水盡。卽以燥土覆之。覆則保潭。不然卽乾。埋之欲深。勿令撓動。凡栽樹訖。皆不用手捉。及六畜觝突。戰國策曰。夫柿縱橫顚倒。樹之皆生。使十人樹之。一人搖之。則無生柳矣。

凡栽樹。正月爲上時。諺曰。正月可栽大樹。言得時則易生矣。二月爲中時。三月爲下時。然棗雞口、槐兎目、桑蝦蟇眼、榆負瘤、自餘雜木、鼠耳、虻翅。各以其時。此等名目。皆是葉生形容之所象。似以此時栽種者。葉皆卽生。早栽者葉晚出。雖然。大率寧早爲作。不可晚也。樹大率種數既多。不可一一備舉。凡不見者。栽蒔之法。皆求之此條。崔寔曰。二月盡三月可掩樹枝。埋樹枝上。

中令生二歲已上可移種矣　務本新書一切栽枝記南北根深土遠寬掘土以席包包裹不令見日大車上般載以人攙曳緩緩而行車前數百步平治路上車轍務要平坦不令車輪搖擺于處所依法栽培樹樹決活古人有云移樹無時莫令樹知區宅寬深以水攪土成泥仍摻新粟大麥百餘粒卽下樹栽樹大者須以木扶架若根不動搖雖丈許之木可活仍須芟去繁枝則不招風

伐木

齊民要術凡伐木四月七月則不蟲而堅韌凡木有子實者候其子實將熟皆其時也非其時者蟲而且脆也　凡非時之木水漚一月或火煙皮逼反取乾蟲皆不生水浸之木更益柔韌周官曰仲冬斬陽木仲夏斬陰木鄭司農云陽木春夏生者陰木秋冬生者松柏之屬鄭玄曰陽木生山南者陰木生山北者冬則斬陽夏則斬陰謂堅韌也按松柏之性不生蟲蠹四時皆得無所選也山中雜木非七月四月兩時殺者率多生蟲無山南山北之異鄭君之說又無取則周官伐木蓋以順天道謂陰陽未必爲堅韌之與蟲蠹也禮記月令孟春之月禁止伐木鄭玄注云爲盛德所在也孟夏之月無伐大樹逆時氣也季夏之月樹木方盛乃命虞人入山行木無爲斬伐爲其未堅韌也季秋之月草木黃落乃伐薪爲次仲冬之月日短至則伐木取竹箭此其堅成之極時也孟子曰斧斤以時入山林材木不可勝用也趙岐注曰時爲草木零落之時淮南子曰草木未落時斧斤不入山林崔寔曰自正月以終季夏不可伐木必生蠹蟲十一月伐竹木四時類要十二月斬伐竹木不蛀

藥草

種紫草

齊民要術宜黃白輭良之地。青沙地亦善。開荒黍穄下大佳。性不耐水。必須高田。秋耕地。至春又轉耕之。三月種之。耧耩地。逐壟手下子。良田一畝用子二升。下沃勞之。鋤如穀法。潔淨爲佳。其壟底草則拔之。壟底用鋤則傷半。薄田用子三升。紫草。九月中子熟刈之。候稃芳膚反。燥載聚打取子。濕載子則浥鬱。即深細耕。不細不深則失草矣。尋壟以杷耧取。整理收草宜併手力速竟爲良。遭雨則損草也。一扼隨以茅結之。擘葛彌善。四扼爲一頭。當日則斬齊。顛倒十重許。爲長行。置堅平之地。以板石鎮之令扁。濕鎮直而長。燥鎮則碎折。不鎮賣難售也。兩三宿。竪頭著日中曝之。令浥浥然。不曬則鬱黑。大燥則碎折。五十頭作一束。束十字。大頭向外。以葛纏絡。著敞屋下陰涼處。棚棧上。其棚下勿使驢馬糞及人溺。又忌煙。皆令草失色。其利勝暗。若欲久停者。八五月內著屋中。閉戶塞向密泥。勿使風入漏氣。過立秋。然後開出。草色不異。若經夏在棚棧上。草便變黑。不復任用。務本新書。種訖。拖瓶擺之。或以輕砘碾過。秋深子熟。傍去其土。連根取出。就地鋪稍頗乾。輕振其土。茅纂束。切去虛梢。

紅花

齊民要術。花地欲得良熟。二月末三月初種也。種法。欲雨後速下。或漫散種。或耧下。一如種麻法。亦有鋤而掩種者。子科大而易料理。花出。日日乘涼摘取。不摘則乾。摘必須盡。留餘即合。五月子熟。拔曝令乾。打取之。子亦不用簸淘。五月種晚花。春初即留子。入五月便種。若待新花熟後取子。則又晚也。七月中摘。深色鮮明。耐久不黦。紆物反。色壞也。勝春種者。收子與麻子同價。既任車脂。亦堪爲燭。一頃花。日須百人摘。以一家手力。十不充一。但駕車地頭。每旦富有小兒僮女十百爲羣。自來分摘。正須半晝中半分取。是以單夫隻婦。亦得多種。曬紅花法。摘取即碓擣使熟。以水淘。布袋絞與黃汁。更擣。以菜飯漿清而酸者淘之。又以布袋絞去汁。即收取。染紅勿棄也。絞訖。著甕器中。以布蓋上。雞鳴更擣令均。于席上攤而曝乾。勝作餅。花作餅者。不得乾。令花浥鬱也。

藍

齊民要術。藍地欲良。三徧細耕。三月中浸子令芽生。乃畦種之。治畦下水。一同葵法。藍三葉澆之。晨夜再澆。薅治令淨。五月中新雨後。即接濕耧耩拔栽之。三莖作一科。相去八寸。栽時宜併力急手。無令地燥也。白背取急鋤。栽時既濕。白背不急鋤則堅確也。五徧爲良。七月中作藍澱。崔寔曰。榆莢落時。可種藍。五月可刈藍。六月可種冬藍。冬藍。木藍也。

梔子

新添。十月選成熟梔子。取子淘淨曬乾。至來春三月。選沙白地。斸畦區深一尺。全去舊土。卻收地上濕潤浮土。篩細填滿區下種。稠密。如種茄法。細土薄糝。上搭箔棚遮日。高可一尺。旱時一二日用水于棚上頻頻澆灑。不令土脈堅塔。四十餘日。芽方出土。痲治澆溉。至冬月。厚用蒿草藏護。次年三月移開。相去一寸一科。鋤治澆溉。宜頻。冬月用土深擁根株。其枝梢用草包護。至次年三四月。又移一步半一科。栽成行列。須園內穿井。頻澆頻鋤。每歲冬。須北面厚夾籬障。以蔽風寒。第四年開花結實。十月收摘。甑內微蒸。灑乾用。

茶

四時類要。熟時收取子。和濕沙土拌。筐籠盛之。穰草蓋。不爾。卽凍不生。至二月中出種之于樹下。或北陰之地。開坎圓三尺。深一尺。熟斸著糞和土。每阬中種六七十顆子。蓋土厚一寸強。任生草不得耘。相去二尺種一方。旱時以米泔澆。此物畏日。桑下竹陰地種之皆可。二年外方可耘治。以小便稀糞和沙澆擁之。又不可太多。恐根嫩故也。大概宜山中帶坡坂。若于平地。卽于兩畔深開溝壠洩水。水浸根必死。三年後收茶。

椒

齊民要術。熟時收取黑子。俗名椒目。不用人手。數近捉之則不生也。四月初畦種之。治畦下水。如種葵法。方三寸一子。篩土覆之。令厚寸許。復篩熟糞以蓋土上。旱輒澆之。常令潤澤。生高數寸。夏連雨時。可移之。移法。先作小阬。圓深三寸。以刀子圓劉椒栽。合土移之于阬中。萬不失一。若拔而移者。率多死。若移大栽者。二月三月中移之。先作熟穰泥。掘出即封根。合泥埋之。行百餘里。猶得生。此物性不耐寒。陽中之樹。冬須草裹。不裹則死。其生小陰中者。少藁寒氣。則不用裹。所謂習與性成。一木之性。寒暑異容。若朱藍之染。能不易質。故觀鄰識士。見友知人也。候實口開。便速收之。天晴時摘下。薄布曝之。令一日卽乾。色赤椒好。若陰時收者。色黑失味。其葉及青。摘取可以爲葅。乾而末之。亦足充食也。務本新書。三鄉椒種。秋深熟時。揀粒大摘下。蔭乾。將椒子包裹。掘地深埋。春暖取出。向陽掘畦種之。性不耐寒。冬月以草厚覆。二年後春月移栽。樹小時。冬月以糞覆根。地寒處。以草裹縛。次年結子。椒不歇條。一年繁勝一年。

茱萸

齊民要術。食茱萸也。山茱萸味不任食。二月三月栽之。宜故城隄冢高燥處。凡于城上種蒔者。先宜隨長短掘遍。停之經年。然後于遍中種蒔。保澤汰塉。與平地無異。不爾者。土堅澤流。長物至遲。歷年倍多。樹木尙小。候實開便收之。挂著屋裏壁上蔭乾。勿使煙熏。烟熏則苦。肉醬魚鮓而不香也。用時去中黑子。偏宜用。

茴香

務本新書。春暖向陽掘區。糞土相和。區先下水。子用新香不浥者。量地下子。糝土微蓋。區南約量種繞。以遮夏日。長高三四指。旱則澆之。或霖雨時。就新子種之亦可。十月斫去條梢。糞土覆根。三月去之。

蓮藕

齊民要術。種蓮子法。八月九月中。取蓮子堅黑者。于瓦上磨蓮子頭。令皮薄。取墐土作熟泥封之。如三指大。長二寸。使帶頭平。重磨處尖銳。泥乾時。擲于泥中。重頭沈下。自然周正。皮薄易生。少時即出。其不磨者。皮既堅厚。倉卒不能生也。種藕法。春初掘藕根節頭。著魚池泥中種之。當年即有蓮花。

芡

齊民要術。種芡法。一名雞頭。八月中收取。擘破取子。散著池中自生也。

芰

齊民要術。種芰法。一名菱。秋上子黑熟時收取。散著池中自生矣。

薯蕷 今名山藥

四時類要。山居要術云。擇取白色根如白米粒成者。先收子。作三五所阬。長一丈。闊三尺。深五尺。下密布

甎阬四面一尺許亦側布甎防別入傍土中根卽細也作阬子訖填糞土三行下子種之填阬滿待苗著架經年已後根甚麤一阬可支一年食根種者截長一尺已下種　又法地利經云大者折二寸爲根種當年便得子收子後一冬埋之二月初取出便種忌人糞如旱放水澆又不宜太濕須是牛糞和土種卽易成　務本新書種山藥宜寒食前後沙白地區長丈餘深闊各二尺少加爛牛糞與土相和平勻厚一尺揀肥長山藥上有芒刺者折長三四寸鱗次相挨臥于區內復以糞土勻覆五寸許旱則澆之亦不可太濕頗忌大糞苗長以高梢扶架霜降後比及地凍出之外將蘆頭另窖來春種之勿令凍損

地黃

齊民要術種地黃法須黑良田五徧細耕三月上旬爲上時中旬爲中時下旬爲下時一畝下種五石其種還用三月中掘取者逐犁後下之至四月末五月初生苗訖至八月盡九月初老成中用若須留爲種者卽在地中勿掘之待來年三月取之爲種計一畝可收根三十石有草鋤不限徧數鋤時別作小刃鋤勿使細土覆心今秋收訖至來年更不須種自旅生也惟須鋤之如此四年不要種之餘根自出矣

枸杞

博聞錄種枸杞法秋冬間收子淨洗日乾春耕熟地作町闊五寸紐草耨如臂大置畦中以泥塗草耨上然後種子以細土及牛糞蓋令徧苗出頻水澆之又可插種　務本新書枸杞宜故區畦種葉作菜食子

根入藥。新添。秋收好子。至春畦種。如種菜法。又三月中苗出時。移栽如常法。伏內壓條。特爲滋茂。一法。截條長四五指許。掩于濕土地中。亦生。

菊花

尊聞錄。菊蜀人多種之。黃可入茶。花子入藥。然野菊大能瀉人。惟眞菊延年。乃黃中之色。氣味和正。花葉根實皆長生藥。其性介烈。不與百花同盛衰。是以通仙靈也。務本新書。宜白地栽。甜水澆。苗作菜食。花入藥用。三四月帶根土掘出。作區下糞水調成泥。擘根分栽。每區一二科。後極滋茂。

蒼朮

四時類要。二月取根子劈破。畦中種。上糞下水。一年卽稠。苗亦可爲菜。若作煎。宜多種之。

黃精

四時類要。二月擇取葉相對生者。是眞黃精。擘長二寸許。稀種之。一年後甚稠。種子亦得。其葉甚美。入菜用。其根堪爲煎。朮與黃精。仙家所種。

百合

四時類要。二月種百合。此物尤宜雞糞。每阬深五寸。如種蒜法。又云。取根曝乾。擣爲麪。細篩。甚益人。

牛蒡子

四時類要。熟耕肥地令深平。二月末下子。苗出卽耘。旱則澆灌。八月已後。卽取根食。若取子。卽留隔年方有子。凡是閒地。卽須種之。不但畦種也。　務本新書。牛蒡子宿根。亦名鼠黏子。葉作菜食。明目補中去風。久食輕身耐老。

決明

四時類要。二月取子畦種。同葵法。葉生便食。直至秋間有子。若嫌老。糞種亦得。若入藥。不如種馬蹄者。

博聞錄。園圃四旁宜多種。蛇不敢入。

甘蔗

新添。栽種法。用肥壯糞地。每歲春間耕轉四徧。耕多更好。擺去柴草。使地淨熟。蓋下土頭。如大都天氣宜三月內下種。迤南暄熱。二月內亦得。每栽子一箇。截長五寸許。有節者中。須帶三兩節。發芽于節上。畦寬一尺。下種處微壅土高。兩邊低下。相離五寸。臥栽一根。覆土厚二寸。栽畢。用水遶澆。止令濕潤根脈。無致淹沒。栽封。旱則三二日澆一徧。如雨水調勻。每一十日澆一徧。其苗高二尺餘。頻用水廣澆之。荒則鋤耘。並不開花結子。直至九月霜後。品嘗稍稈。酸甜者成熟。味苦者未成熟。將成熟者附根刈倒。依法卽便煎

熬外。將所留栽子稭稈。斬去虛梢。深撅窖阬。窖底用草襯藉。將稭稈豎立收藏。于上用板蓋土覆之。毋令透風及凍損。直至來春。依時出窖。截栽如前法。大抵栽種者多用上半截。儘堪作種。其下截肥好者留熬沙糖。若用肥好者作種尤佳。煎熬法。若刈倒放十許日。即不中煎熬。將初刈倒稭稈。去梢葉。截長二寸。碓擣碎。用密篚或布袋盛頓。壓擠取汁。即用銅鍋內。斟酌多寡。以文武火煎熬。其鍋隔牆安置。牆外燒火。無令煙火近鍋。專一令人看視。熬至稠粘似黑漿合色。用瓦盆一隻。底上鑽窠頭大竅眼一個。盆下用甕承接。將熬成汁。用瓢盛傾于盆內。極好者澱于盆。流于甕內者。止可調水飲用。將好者即用有竅眼盆盛頓。或倒在瓦器內亦可。以物覆蓋之。食則從便。愼勿置于熱炕上。恐熱開化。大抵煎熬者止取下截肥好者。有力糖多。若連上截用之。亦得。

薏苡

新添。九月霜後收子。至來年三月中。隨耕地于壠內點種。勞蓋令平。有草則鋤。

藤花

新添。春分前後移栽。長時宜靠樹架起。其花茂盛、採時天晴。便曬乾。不致浥損。收藏。可爲素餡食之。

薄荷

新添諸處多可移栽。經冬根不死。採葉可食。本入藥用。

罌粟

四時類要。罌粟尤宜山坡。亦可畦種。博聞錄。重九日種。又中秋夜種。則罌大子滿。種訖。以竹箒掃之。

苜蓿

齊民要術。地宜良熟。七月種之。畦種水澆。一如韭法。（亦一畝一上糞鐵耙鞭土令起。然後下水。）一年三刈。留子者一刈則止。春初既中生啖。爲羹甚香。長宜飼馬。馬尤嗜之。此物長生。種者一勞永逸。都邑負郭所宜種之。崔寔曰。七月八月可種苜蓿。四時類要。苜蓿若不作畦種。卽和麥種之不妨。燒苜蓿之地。十二月燒之訖。二年一度。耕壟外根卽不衰。凡苜蓿春食作乾菜。至益人。

農桑輯要卷七

孳畜 禽魚及歲用雜事附

養馬牛總論

齊民要術服牛乘馬量其力能寒温飲飼適其天性如不肥充蕃息者未之有也諺曰羸牛劣馬寒食下（言其乏食瘦瘠春中必死）務在充飽調適而已　四時類要三月收合龍駒合驢馬之牝牡此月三日爲止　月令季春之月乃合累牛騰馬（案月令合累牛騰馬註累騰皆乘也四之名此作騾牛騠馬今校改）遊牝于牧仲夏之月遊牝別羣則繫騰駒

馬 騾驢附

齊民要術飲飼之節食有三芻飲有三時何謂也一曰惡芻二曰中芻三曰善芻（謂飢時與惡芻飽時與善芻引之令食食常飽則無不肥剉草麤雖足豆穀亦不肥充細剉無節莖去土而食之者令馬肥不啖如此喂飼自然好也啖苦江反）何謂三時一曰朝飲少之二曰晝飲則胸鬐水三曰暮極飲之（一曰夏汗

冬寒皆當節飲。謂日出起騎穀。日中騎水。斯言且飲須節水也。每飲食勿行驟。則消穀小驟穀百步亦佳。十日一放令其隨槽。二歲令馬硬實也。驢騾大槩類馬。不復別起條端。凡驢馬駒初生忌灰氣。遇新出爐者。輒死。經雨即不死。凡以豬槽餵馬。以石灰泥馬槽。汗繫著門。皆令馬落駒。于馬房令馬不見。辟惡消百病也。馬久步。即生筋勞。筋勞則生蹄痛。久立。則發骨勞。骨勞則發癰腫。久汗不乾。則生皮勞。皮勞者。驗而不振。汗未燥而飲飼之。則生氣勞。氣勞者。驗而不噴。馳驅無節。則生血勞。血勞則發強行。何以察五勞。終日馳驅。舍而視之。不驗者。筋勞也。驗而不時起者。骨勞也。起而不振者。皮勞也。振而不噴者。氣勞也。噴而不溺者。血勞也。筋勞者。兩絆卻行三十步而已。骨勞者。令人牽之。起從後咎之。起而已。皮勞者。夾脊摩之。熱而已。氣勞者。緩繫之。櫪下。遠餧草。噴而已。血勞者。高繫無飲食之。大溺而已。

治牛馬疫氣方。取獺屎煮灌之。獺肉及肝彌良。不能得肉肝。乃用屎耳。

治馬喉腫方。以物纏刀子。露刃鋒一寸許。刺咽喉。潰則愈。

治馬黑汗方。取乾馬糞置瓶子中。頭髮覆之。火燒馬糞及髮。煙出。著馬鼻。熏令煙入鼻中。須臾即差。又方。豬脊引脂。雄黃亂髮燒煙。熏鼻同上法。案此二條。並治馬黑汗方。原本俱作治馬喉腫又方。今據齊民要術校改。

又療馬結熱起臥。戰不食水草方。黃連二兩。杵末。白鮮皮一兩。杵末。油五合。豬脂四兩。細切。右以溫水一升半。和藥調停。灌下。牽行拋糞。即愈。

馬疥方。皋音臭。黃案齊民要術作連。

頭髮臘月豬脂煎令髮消及熱塗立效　馬傷水用葱鹽油相和搓成團子納鼻中以手掩馬鼻令不通氣良久待眼淚出即止　馬傷料用生蘿蔔三五箇切作片子啖之立效　馬猝熱腹脹起臥欲死方藍汁二升和冷水二升灌之立效　治新生小駒子瀉肚方藁本末三錢用大麻子研汁調灌下咽喉便效次以黃連末大麻汁解之　驢馬磨打破瘡馬齒菜石灰一處擣爲團曬乾後再擣羅爲末先口含鹽漿水洗淨用藥末貼之驗　常啖馬藥鬱金大黃甘草山梔子貝母白藥子黃藥子黃芩款冬花泰艽黃檗黃連知母橘梗藁本右件一十五味各等分同擣羅爲末每一匹馬啖藥末二兩許仍用油蜜豬脂雞子飯食少許同和調啖之（啖後不得飲水至夜喂飼）　馬氣藥方青橘皮當歸桂心大黃芍藥木通郁李仁瞿麥白芷牽牛子右件十味各等分擣羅爲末用溫酒調灌每匹馬藥末半兩許　點馬眼藥青鹽黃連馬牙硝薏仁右件四味各等分同研爲末用蜜煎入瓷瓶子盛或點時旋取少許以井水浸化點　治馬急起臥取壁上多年石灰細杵羅用酒調二兩已來灌之立效　治馬食槽內草結方好白礬末一兩分爲二服每貼和飲水後啖之不過三兩度即內消卻此法神驗　博聞錄馬傷脾方川厚朴去麤皮爲末同薑棗煎灌應脾胃有傷不食水草褰唇似笑鼻中氣短宜速與此藥　馬心熱方甘草芒硝黃檗大黃山梔子瓜蔞爲末水調灌應心肺壅熱口鼻流血跳躑煩燥宜急與此藥　馬肺毒方天門冬知母貝母紫蘇芒硝黃芩甘草薄荷葉同爲末飯湯入少許醋調灌療肺毒熱極鼻中噴水　馬肝壅方朴硝黃連爲末男子頭髮

燒灰存性。漿水調灌。應邪氣衝肝、眼目似睡、忽然眩倒。此方主之。

蔺、白芷、山藥、杏仁、秦艽。每服一兩。酒一大升同煎。溫灌。隔日再灌。

黃耆、知母、貝母同爲末。每服二兩。漿水調。草後灌之。應喘嗽皆治。

黃兜苓、枇杷葉爲末。漿水煎沸。候冷調灌。應六月熱尿血皆主療之。

牛蒡、炒薄荷、貝母同爲末。每服二兩。蜜二兩。漿水煎沸。候溫調灌。

爲末。每服一兩。溫水調灌。隔時再服。結甚則加山梔子、赤芍藥同末。

枳殼、麻子仁、黃連、厚朴爲末。清米泔調灌。若傷突。如薑荊子末同調。

仙草、青黛、硼砂、朴硝、油煙墨等分。爲細末。每用半兩許。塗舌上。立差。

沒藥、芍藥爲末。春夏漿水加蜜。秋冬小便調。療膈痛、低頭難、不食草。

石脂、枳殼、厚朴、甘草爲末。每一兩半。酒一升。葱白三握。同水煎。溫灌。

油、海桐皮、甘草、土黃、云蠶子、白芥子爲末。黃米粥調。藥攤帛上裹之。

牛　水牛附

四時類要。治牛疫方。取人參一兩細切。水煮汁五升。灌口中。差。又方。眞安息香。于牛欄中燒。如燒香法。如初覺有一頭至兩頭是疫。卽牽出。以鼻吸之。立愈。又方。十二月兔頭燒作灰。和水五升。灌口中良。牛腹

馬腎搪方。烏藥、芍藥、當歸、玄參、山茵

馬氣喘方。玄參、葶藶、升麻、牛黃、兜苓、

馬尿血方。黃耆、烏藥、芍藥、山茵蔺、地

馬喉腫方。螳青、川芎、知母、川鬱金、

馬結尿方。滑石、朴硝、木通、車前子同

馬結糞方。皂角燒灰存性。同大黃、

馬舌硬方。款冬花、瞿麥、山梔子、地

馬膈痛方。羌活、白藥、甜瓜子、當歸、

馬流沫方。當歸、葛蒲、白朮、澤瀉、赤

馬傷蹄方。大黃、五靈脂、木鼈子去

脹欲死方。研麻子汁五升。温令熱灌口中。愈。此治食生豆腹脹垂死者甚良。　牛鼻脹方。以醋灌耳中。立差。　牛疥方。煮黑豆汁熱洗。五度差。一本作烏頭汁。　牛肚脹及噉方。取檢白皮。水煎令熟甚滑。以三五升灌之。即差。　牛蝨方。以胡麻油塗之。即愈。豬脂亦得。六畜蝨塗之亦愈。　博聞錄。牛癘疫方。用眞茶二兩。和水五升灌之。又治牛猝疫而動頭打脅。急用巴豆七箇。去殼細研出。油和灌之。即愈。又燒蒼朮令牛鼻吸其香。止。　牛尿血方。川當歸、紅花爲細末。以酒二升半。煎取二升。冷灌之。又法。豉汁調食鹽灌。　牛患白膜遮眼。用炒鹽幷竹節燒存性。細研一錢。貼膜。效。　牛氣噎方。牛有茅根噎。以皂角末吹鼻中。更以鞋底拍尾停骨下。效。　牛腹脹方。牛喫著雜蟲。即腹脹。用燕屎一合。漿水二升調灌之。效。　牛觸人方。牛顛走。逢人即觸。是膽大也。黃連、大黃末、雞子酒調灌之。　牛尾焦不食水草。以大黃、黃連、白芷末、雞子酒調灌之。　牛氣脹方。淨水洗汗韉。取汁一升。好醋半升許。灌之。愈。　牛肩爛方。舊緜絮三兩。燒存性。麻油調抹。忌水。五日愈。　牛漏蹄方。紫礦爲末。豬脂和納蹄中。燒鐵篦烙之。愈。　牛沙疥方。蕎麥隨多寡。燒灰淋汁。入綠礬一合。和塗。愈。　韓氏直說。餵養牛法。農隙時。入暖屋。用塲上諸糠穰鋪牛腳下。謂之牛鋪。牛糞其上。次日又覆糠穰。每日一覆。十日除一次。牛一具三隻。每日前後餉。約飼草三束、豆料八升。或用蠶沙、乾桑葉。水三桶浸之。牛下餉噍透。刷飽飲畢。辰巳時間上槽。一頓可分三和。皆水拌。第一和草多料少。第二比前草減半。少加料。第三草比第二又減半。所有料全繳。拌食盡。即往使耕。噍了牛無力。夜餵牛各帶一鈴。

草盡牛不食則鈴無聲即拌之飽使耕俗諺云三和一繳須管要飽不要喂了使去最好　水牛飲飼與黃牛同夏須得水池冬須得暖廠牛衣

羊

齊民要術常留臘月正月生羔爲種者上十一月二月生者次之　非此月數生者毛必麤卷骨骼細小所以然者逢寒遇熱故也其八九十月生者雖值秋肥然比之冬暮母乳已竭春草未生是故不佳其三四月生者草雖茂美而羔小未食常飲熱乳所以亦惡五六七月生者兩熱相仍中之黃惡其十一月十二月生者母即多乳膚軀充滿草雖枯亦不羸瘦母乳適盡即得春草是以極佳　大率十口一牸牸少則不孕牸多則亂羣不孕者必瘦瘦則匹悋不蕃息經冬或死　牸無角者更佳有角者喜相觸觸傷胎所由也　擬供廚者宜剩之剩法生十餘日布裹鹵碎之　牧羊必須老人心性宛順者起居以時調其宜適卜式云牧民何異于是者若使急性人及小兒者攔約不得必有打傷之災或遊戲不看則有狼犬之害懶不驅有無肥充之理將息失所有羔死之患　惟遠水爲良傷水則蹄甲膿出　二日一飲頻飲則傷水而鼻膿緩驅行勿停息息則不食而羊瘦急行則岔塵而蚘頸也　春夏早放秋冬晚出春夏氣和所以宜早秋冬霜露所以宜晚養生經云春夏早起與雞俱興秋冬晏起必待日光此其義也夏日盛暑須得陰涼若日中不避熱則塵汗相染秋冬之間必致癬疥七月已後霜露氣降必須日出霜露晞解然後放之不爾則通毒氣令羊口瘡腹脹也　圈不厭近必須與人居相連開窗向圈所以然者羊性怯弱不能禦物狼一入圈或能絕羣　架北牆爲廠爲屋即傷熱熱則生疥癬且屋處慣暖冬月入田尤不耐寒　圈中作臺開竇無令停水二日一除母使糞穢穢則污毛停水則夾蹄眠濕則腹脹也　圈內須並牆豎柴柵令周匝羊不揩土毛常自淨不豎柴者羊揩牆壁土穢相得毛皆成氈又豎柵頭出牆

者虎狼不敢踰。羊一千口者三四月中種大豆一頃雜穀并草留之不須鋤治八九月中刈作青茭若不種豆穀者初草實成時收刈雜草薄鋪使乾勿令鬱浥（嘗豆胡豆蓬藁荊棘爲上大小豆其次之高麗豆其尤是所便蘆菔二種則不中凡乘秋刈草非直爲羊而然大凡悉皆倍勝崔寔曰七月七日刈芻茭也）既至冬寒多饒風霜或春初雨落青草未生時則須飼不宜出放羊有疥者間別之不別相染汙或能令羣致死羊疥先著口者難治多死凡羊經疥得差後夏初肥時宜賣易之不爾後春疥發必死矣

家政法曰養羊法當以瓦器盛一升鹽縣羊欄中羊喜鹽自數還啖之不勞人牧羊有病輒相汙欲令別病法富欄前掘濱深二尺廣四尺往還皆跳過者無病不能過者入濱中行過便別之龍魚河圖曰羊有一角食之傷人（案此條上原本脫去龍魚河圖曰五字今校增）

四時類要羊疥皮梨蘆根敲打令皮破以泔浸之餅盛塞口放竈邊令常暖數日味酸便中用以甎瓦刮疥處令赤若堅硬者湯洗之去痂拭令乾以藥汁塗之再上愈疥若多逐日漸漸塗之勿頓塗恐不勝痛也又方豬脂和矾丹塗之愈

羊中水方羊膿鼻眼不淨者皆以水洗治之其方以湯和鹽杓中研令極鹹候冷取清者以小角子受一雞子者灌兩鼻各一角五日後以眼鼻淨爲候不差更灌

羊膿鼻方羊膿鼻及口頰生瘡皴乾癬者相染多致絕羣治法豎長竿圈中竿頭置板令羣猴居上辟狐狸而益羊差病也

羊夾蹄方取羝羊脂和鹽煎令熟燒鐵令微熱勻脂烙之勿令入泥水不日自差

剪羊毛三月候毛牀動則剪剪訖以河水洗即生毛潔白八月候胡菜子

未成時剪之不爾則損毛中旬後剪則勿洗恐寒氣損羊。

豬

齊民要術。母豬取短喙無柔毛者。喙長則牙多。一廂三牙已上則不煩畜爲難肥故有柔毛者煻治難淨也。牝者子母不同圈。子母同圈喜相衆不食則死傷。牡者同圈則無嫌。牝性遊蕩若非家生則易走失。圈不厭小。圈小則肥疾。處不厭穢。泥汙則避暑。亦須小廠以避雨雪。春夏草生隨時放牧。糟糠之屬當日別與。糟糠經夏輒敗不中停放。八九十月放而不飼。所有糟糠則畜待窮冬春初。豬性喜便水生之草杷攪水藻等令近岸猪則食之皆肥。初產者宜煮穀飼之。其子三日便掐尾。六十日後犍。三日掐尾則不畏風。凡犍豬死者皆風所致耳。犍不截尾則前大後小。犍骨細肉多不犍則骨麤肉少。如犍牛法者無風死之患。十一月十二月生者。豚一宿蒸之。蒸法。索籠盛豚著甑中微火蒸之汗出便罷。不蒸則腦凍不合。不出旬便死。所以然者豚性腦少寒盛則不能自煖故須煖氣助之。供食豚。乳下者佳。簡取別飼之。愁其不肥。共母同圈。粟豆難足。宜埋車輪爲食場。散粟豆于內。小豚食足。出入自由則肥速。四時類要。閹豬子待瘡口乾平復後。取巴豆兩粒去殼爛擣和麻枌糟糠之類飼之。半日後。當大瀉。其後日見肥大。肥豕法。麻子二升擣十餘杵。鹽一升同煮後和糠三斗。飼之立肥。

養雞

齊民要術。雞種取桑落時生者良。形小淺毛翎細短者是也。守窠少聲善育雛子。春夏生者則不佳。形大毛羽粗澤翎麤長者是。遊蕩鳴聲。產乳易殿。既不守窠。則無緣蓄息也。雞

春夏雛二十日內無令出窠。飼以燥飯。出窠早不免烏鳶與濕飯則令臍膿也。雞棲宜據地爲籠。籠內著棧。雛鳴聲不朗而安穩易肥。又免狐狸之患。若任之樹木。一遇風寒。大者損瘦。小者或死。燃柳柴殺雞雛。小者死。大者肯穰殺瓠之此亦燒黍流其理難悉。

家政法曰。養雞法。二月先耕一畝作田。秫粥灑之。刈生芽覆上。自生白蟲便買。責雌雞十隻。雄一隻于地上作屋。方廣丈五。于屋下懸簀。令雞宿上。夏月盛晝。雞當還屋下息。并于園中築作小屋覆。雞得養子。烏不得就。養雞令速肥。不爬屋。不暴園。不畏烏鳶狐狸法。別築牆匡開六門。作小廠。令雞以避雨日。雌雄皆斬去六翮。無令得飛出。常多收秕稗胡豆之類以養之。亦作小槽以貯水。荊籬爲棲。去地一尺。數掃去屎。繫牆爲窠。亦去地一尺。惟冬天著草。不則子凍。春夏秋三時則不須。直置匡上。任其產伏。留草則蛆蟲生。雛出則著外以罩籠之。如鵪鶉大。還牆內匡中。其供食者。又作牆匡。蒸小麥飼之。三七日使肥大矣。又

穀產雞子供常食法。別取雌雞。無令與雄相雜。其牆匡斬翦荊棘土窠一如前。惟多與穀。令寬冬肥盛。自然穀產矣。一雞生百餘卵。不雛。並食之無咎。

龍魚河圖曰。黑雞白頭。食之病人有六指者。殺人。養生論曰。雞肉不可令小兒食。食之生蚘蟲。又令體消瘦。

鵝鴨

齊民要術。鵝鴨並一歲再伏者爲種。一伏得子者少。三伏者冬寒雛多死也。大率鵝三雌一雄。鴨五雌一雄。鵝初雚生子十餘。鴨生數十後。雚皆漸少矣。常足五穀飼之。生子多不足者。生子少。欲于廠屋之下作窠。以防豬犬狐狸驚恐之患。多著細草于窠中令煖。先刻白木

爲卵形。窠別著一枚以誑之。不爾不肯入窠。喜東西浪生。若獨著一窠。後有爭窠之患。生時尋卽收取。別著一煖處。以柔細草覆藉之。停置窠中。凍卽雛伏時。大鵝一十子。大鴨二十子。小者減之。多則不周。數起者不任爲種。數起則凍冷也。其貪伏不起者。須五六日一與食。起之令洗浴。久不起者。飢羸身冷。雖伏無熱。鵝鴨皆一月雛出。最雛欲出之時。四五日內。不用聞打鼓紡車大叫豬犬及舂聲。又不用器淋灰。不用見新產婦。觸忌者。雛多厭殺。不能自出。假令出。亦尋死也。雛旣出。作籠籠之。先以粳米爲粥糜。一頓飽食之。名曰塡嗉。然後以粟飯切苦菜蕪菁英爲食。以清水與之。濁則易。不易。泥塞鼻則死。入水中。不用停久。尋宜驅之。此旣水禽。不得水卽死。臍未合。久則水中冷徹。亦死。于籠中高處敷細草。令寢處其上。雛小。臍未合。不欲冷也。十五日後。乃出籠。早放者。雖直乏力致困。又有寒冷兼烏鳶災也。鵝惟食五穀稗子及草菜。不食生蟲。葛洪方曰。居射工之地。當養鵝。鵝見此物。能食之。故鵝辟此物也。鴨靡不食矣。水稗實成時。尤是所便。噉此足得肥充。供廚者。子鵝百日以外。子鴨六七十日佳。過此肉硬。大率鵝鴨六年以上老。不復生伏矣。宜去之。少者初生。伏又未能工。惟數年之中佳耳。純取雌鴨。無令雜雄。足其粟豆。常令肥飽。一鴨便生百卵。俗所謂殺生者。此卵既非陰陽合。生雖伏亦不成雛。宜以供膳。幸無翻卵之咎也。

魚

齊民要術陶朱公養魚經曰夫治生之法有五水畜第一水畜所謂魚池也以六畝地爲池池中作九洲求懷子鯉魚長三尺者二十頭牡鯉魚長三尺者四頭以二月上庚日納池中令水無聲魚必生至四月內一神守六月內二神守八月內三神守神守者鼈也所以納鼈者魚滿三百六十則蛟龍爲之長而將魚飛去納鼈則魚不復去在池中周遶九洲無窮自謂江湖也至來年二月得鯉魚長一尺者一萬五千枚三尺者四萬五千枚二尺者萬枚至明年得長一尺者十萬枚長二尺者五萬枚長三尺者五萬枚長四尺者四萬枚留長二尺者千枚作種所餘皆貨候至明年不可勝計也池中有九洲八谷谷上立水二尺又谷中立水六尺所以養鯉者鯉不相食易長又貴也　又作魚池法三尺大鯉非近江湖倉卒難求若養小魚積年不大欲令生大魚法須載取藪澤陂湖饒大魚之處近水際土十數載以布池底二年之內即生大魚蓋由土中先有大魚子得水即生也

蜜蜂

新添人家多于山野古窑中收取蓋小房或編荊罔兩頭泥封開一二小竅使通出入另開一小門泥封時時開卻掃除常淨不令他物所侵秋花彫盡留冬月蜂所食蜜餘蜜脾割取作蜜蠟至春三月掃除如前常於蜂窠前置水一器不致渴損春月蜂成有數箇蜂王當審多少壯與不壯若可分爲兩窠止留蜂

王兩箇。其餘摘去。如不分除。舊蜂王外。其餘蜂王。盡行摘去。窠。烏禾反。穴居也。

歲用雜事

四時類要。正月豎籬落。糞田。開荒。修蠶屋。織蠶箔。造桑機。造麻鞋。舂米。此月人閑。築牆。二月栽柳。舒蒲桃上架。解栗裹縛。去石榴裹縛。造醬。是月合爲中時。寒食前後收柴炭。造布。浣冬衣。採桑螵蛸。三月利溝瀆。葺垣牆。治屋室以待霖雨。脫蟄。移茄子。造酪。是月牛羊飽草好造也。四月收薑菁芥蘿蔔等子。收乾棋子。鋤葱。收乾筍藏筍。此月伐木不蛀。修隄防開水竇。整屋漏以備暴雨。五月灰藏毛羽物。氈須人臥。不臥則曬箒掃。收蠶種豌豆蜀芥胡麥子。六月命女工織細絹。收芥子。中秋後種。收花藥子。便種之。收李核。便種。收苜蓿。收槐花。曝乾。斫竹。此月及八月不蛀。漚麻。曬氈褥書裘。種小蒜。同七月。蘿蔔。七月收楮子。浣故衣。制新衣。作夾衣以備始涼。刈蒿草。種蜀芥。分薤。漚晚麻。耕菜地。收荷葉陰乾。拭漆器。五月至此月晝經雨後。漆器圖畫箱篋須曬乾。則不損。收瓜蒂。收蔌藥子。同八月。八月收薏苡。收角蒿。收韭花。收胡桃。收棗。開蜜。

下旬造油衣。照油麻秫江豆。備冬衣。刈莞葦。九月收豕。同十月收皂角。貯麻子油。採菊花。收木瓜。備冬藏。凡蔓菁荏蓼韭薤。脆美而不耐停。若旱園菜稍硬。停得至二月。十月築垣牆。壍北戶。縛薦。避掩牛馬屋。收槐實梓實。收牛膝地黃。造牛衣。盤瘗蒲桃。包裹栗樹石榴樹。不爾即凍死。收諸般穀種大小豆種。十一月貨薪柴緜絮。伐木取竹箭。造什物農具。折麻放麻。刈蒿棘。貯年支草于隙地。至六月及秋霖時。俱利倍。十二月造車。貯雪水。收臘糟。糞地。刈棘屯牆。造農器。收羔種。收牛糞。

農桑衣食撮要

魯明善撰

本館叢書集成初編所選墨海金壺珠叢別錄皆收有此書墨海本較早故據以排印

農桑衣食撮要提要

農桑衣食撮要二卷元魯明善撰明善元史無傳其始末未詳別本有其幕僚導江張稟序一篇稱明善威烏爾（舊作長吾兒今依元國語解改正）人以父字魯爲氏名鐵柱以字行于延祐甲寅出監壽郡始撰是書且鋟諸梓而明善自序則稱叨憲紀之任取所藏農桑撮要刊之學宮末署至順元年六月蓋自壽陽刊板之後閱十有七年而重付剞劂者也考豳風所紀皆陳物候夏小正所紀亦多切田功古來四民月令四時纂要諸書蓋其遺意而今多不傳至元頒行農桑輯要於耕種樹畜之法言之頗詳而歲用雜事僅列爲卷末一篇未爲賅備明善此書分十二月令件繫條別簡明易曉使種藝斂藏之節開卷了然蓋以陰補農桑輯要所未備亦可謂能以民事講求實用者矣

自序

農桑衣食之本。務農桑。則衣食足。衣食足。則民可教以禮義。民可教以禮義。則家國天下可久安長治也。虞夏殷周之興。罔不由此。秦漢而降。知恤鮮哉。我世祖皇帝中統建元之初。首詔有司。歲時勸課。以厚民生。立大司農司。以專其任。列聖相承。式遵祖訓。凡我臣子。孰敢不虔。乃者叨蒙憲紀之任。因思衣食之本。取所藏農桑撮要。刊之學宮。所以欽承上意。而教民務本也。凡天時地利之宜。種植斂藏之法。纖悉無遺。具在是書。苟爲民者人習其業。則生財足食之道。仰事俯育之資。將隨取而隨足。庶乎教可行而民安於下矣。固久安長治之策也。其可以農圃細事而忽之哉。雖然。游末是趨。舍是書而不務。以自取貧困。固吾民之罪。而奪其時以落其事。使是書爲徒設。則有司之咎也。於戲。時和歲豐。家給人足。與吾民相忘於謳衢擊壤之域。顧不美歟。謹題其篇端。以告來者。庶牧民者知所勸也。至順元年六月甲申。謹敘。

農桑衣食撮要卷上

元　魯明善撰

正月。元旦宜齋戒焚香捧燭拜謝天地、日月、星辰、國王、水土、祖宗、父母、社稷六神。勿與惡念。每月若遇朔望之日。依上焚香拜謝。福德必厚。

驗歲朝。一日雞。二日犬。三日豕。四日羊。五日牛。六日馬。七日人。八日穀。日色晴明温暖。則蕃息安康。風雨陰寒慘冽。則疾病衰耗。以各日驗之。

驗歲草。薺菜先生歲欲甘。葶藶先生歲欲苦。藕先生歲欲雨。蒺藜先生歲欲旱。蓬先生歲欲荒。水藻先生歲欲惡。艾先生歲欲病。皆孟春占之。

教牛。牛者農之本。爲家長者。須當留心提調。每日水草不可失時。水牛夏間下水坑。不可觸熱。冬間要温暖。切忌霜雪凍餓。家有一牛。可代七人力。雖然畜類。性與人同。切宜愛惜保養。

嫁樹。

元旦五更點火把照桑棗菓木等樹則無蟲以刀斧斑駁敲打樹身則結實此謂之嫁樹

移栽諸色果木樹

古人云移樹無時莫教樹知多留宿土記取南枝宜寬深開掘用少糞水和之成泥漿根有宿土者栽於淤泥中候水喫定次日方用土覆蓋根無宿土者深栽於泥中輕提起樹根與地平則根舒暢易得活三四日後方可用水澆灌上半月移栽則多實宜愛護勿令動搖

騗諸色果木樹

樹芽未生之時於根旁掘土須要寬深尋纂心釘地根截去留四邊亂根勿動却用土覆蓋築令實則結果肥大勝插接者謂之騗樹

栽桑樹

耕地宜熟栽栽時行須用寬橫行闊八步長行相離四步對栽桑行中間可用牛耕故田不廢桑不致荒二月內移栽亦可臘月亦得

移栽諸樹

自朔暨晦可移松柏槐榆等樹二三月亦得

脩桑

削去枯枝及低小亂枝條根旁開掘用糞土培壅與臘月同此月不脩理則葉生遲而薄

種麻。

古人云。十耕蘿蔔九耕麻。地要肥熟。以土灰拌種。或撒子。以土灰和腐草蓋。密則細。疎則粗。布葉則刪耘。宜帶露撒灰耘糞三兩次。二三月皆可種之。宜早不宜遲。臘月八日亦得。

種茄匏冬瓜葫蘆黃瓜菜瓜。

此月預先以糞和灰土。以瓦盆盛。或桶盛貯。候發熱過。以瓜茄子插於灰中。常以水灑之。日間朝日暖。夜間收於竈側暖處。候生甲時。分種於肥地。常以少糞水澆灌。土用低棚蓋之。待長茂。帶土移栽則易活。社後亦可種之。

芋秧。

先將園地鉏過一遍。又以新黃土覆在鉏過地上。却將芋芽向上密排種之。用草覆蓋。候發出三四葉。約四五寸高。於三月間移栽之。

修諸色果木樹。

削去低小亂枝條。勿令分力。結果自然肥大。

栽葱韭薤。

去冗鬚微曬乾。疎行密排栽之。宜雞糞培壅。

種苦蕒萵苣生菜芥。

二三月皆可移種。宜用鹽過熟灰糞培壅之。

合小豆醬

小豆蒸爛冷定。團成餅。鹽出黃衣。穿掛當風處。至三四月內。用黑豆或黃豆炒過。磨去皮。簸淨。煮熟撈出。每小豆黃子一斗、熟豆一石。用鹽四十餘斤。拌勻擣爛入甕。每日攪動。曬過七日後。便可食用。合醬時。斟酌豆黃用之。

修農具。

築牆圍。

開溝渠。

修蠶屋。

整屋漏。

移栽諸般花窠。

織蠶箔。

二月　月內三卯。有則宜豆。無則早種禾。農家每歲經驗之言。

驚蟄日以石灰摻於門限牆壁外。則辟除諸般蟲蟻。

種薯椹。

宜熟耕地打成畦。以舊椹撒於畦中。常用水澆灌。候芽出時。如法愛護。冬間附地割去。其窠用柴草薄蓋。以走火燒過。火大則傷根。糞草蓋至春。耙摟去糞草。用水澆灌。每一窠出芽數枝。留旺者一枝。餘枝削去。至秋長五六尺。來春可移於熟地內。相對作大寬行栽之。

籤諸色果木。

揀好嫩枝條。籤於芋頭或蘿蔔頭上。栽易活。腦上用箬葉包之。若籤諸般花枝。移頭亦可。

種黍稷。

新開荳田爲上。一畝用子四升。春分前後。宜用灰土和子種。頻鉏。三五窠作一叢。書曰。黍心未生。雨灌其心。心傷無實。黍心初生。畏天寒。次日早。用絲麻散紲長繩上。令兩人對持。於黍上牽拽。抹去其露。則不傷黍。刈穄欲早。黍欲晚。諺曰。穄青喉。黍折頭。黍穄熟時炊飯。又可釀酒。擣碎蒸糕。以備日用。春後皆可種。

種椒。

擇濕潤平地。深耕杷勻。取上年原埋地中椒子種子。用灰糞和細土覆蓋。則易生。來年依時分開。每株約離七八尺地。用麻粑灰糞栽之。忌水浸根。三年後。換嫩枝。方結實。辟蛇喫椒。宜種香白芷。或以髮纏樹根。種生菜亦得。

種茶。

宜斜坡陰地走水處用糠與焦土種每一圈可用六七十粒覆土厚一寸出時不要耘草畢以米泔澆常以小便糞水或糞沙壅之水浸根必死三年後可採茶相離二尺種一叢

種西瓜

宜肥地種掘地作坑如斗大每坑納瓜子四枚多種則漫撒苗出後根下壅作土盆多鉏則饒子不鉏則無實餘蔓花掐去則瓜肥大

種葫蘆黃瓜菜瓜冬瓜茄子

宜晴明日中種之每日早以少糞水澆灌此月下旬栽五月中旬結實若三月種之已遲

種藕蓮

取藕接頭時就用帶草濕泥包裹却於池塘中栽之或用煮酒餅頭上泥栽種當年開花種蓮子用堅黑者於磚石上磨蓮子頭令皮薄則易生取墐土作泥包裹蓮子在內蓮子頭上作尖樣約三指大長二寸底下務要平重候泥乾時擲於池中重頭沉下自然周正

摘茶

略蒸色小變攤開搧氣通用手揉以竹箬燒烟火氣焙乾以箬葉收藏云茶是草箬是寶

種蘿蔔菘菜

上旬撒種三月中旬可食宜肥地以熟糞蓋

種蜀葵。

院內路旁牆畔種之。候花開盡。帶青收其稭。勿令枯槁。水中漚一二日。取皮作繩索用度。

插芙蓉。

候芙蓉花開盡。帶青稭漚過取皮。可代麻絺。

種大豇豆。

宜疎種。用灰蓋地。要肥。頻澆灌。芽出。鉏去草。

壓桑條。

濕土壓。則條爛不生根。燥土壓之。則易生根。

種紅花。

種時欲雨。或漫撒。或耬耩。如種麻法。至五月收子。便種晚花。秋間八月種亦得。臘月亦可。

種豌烏豆。

社前大麥根邊種之。以盦過灰糞勻蓋。頻鉏。

種茗蒂。即獨掃。

屋側路旁皆可種。嫩芽可做菜食。以草繩腰束。九月間刈取。以石壓匾收之。三月亦可種。

種銀杏.

於肥地內用灰糞種之.候長成小樹.次年移栽時.連土用草包或麻纏束栽之.則易活.

種紫蘇.

於瓜畦邊成行撒子.每叢長高.可以得兩利.

種蘇子.

於五穀地邊近道處種.收子打油.燃燈甚明.

種蒲萄.

預先於去年冬間截取藤枝旺者.約長三尺.埋窖於熟糞內.候春間樹木萌芽發時.取出看其芽生.以藤籤鑿蘿蔔內截之.埋二尺在土中.則生根.留三五寸在土外.候苗長.牽藤上架.根邊常以煮肉肥汁放冷澆灌.三日後.以清水解之.天色乾旱.輕鉏根邊土澆之.冬月用草包護.防霜凍損.二三月間皆可插栽.

接諸般果木.

熟地內打畦成行.用山桃子種.芽出長成小樹.次年分開.相離兩步.截一株.候二年.樹枝削去梢.將桃杏李諸般果木接頭削尖.似馬耳尖樣.兩枝樹皮相合著.就用本色樹皮一片.長尺餘.闊三分.纏所接樹枝.用桑皮裹縛.以泥封之.輕攀枝梢.埋於地內.用木鉤釘之.土培接頭上.用草標記.以刺棘遮護.則

易活。

腰接。驗其樹身大者離地一尺截作木砧。小者離地七八寸截時須用細齒鋸截鋸齒粗則傷樹皮。於砧相對側劈開令深一寸。每砧對接兩枝。俱用兩樹皮相合。以黃泥封之候活。待發出葉去一枝弱者。若接梨或林檎。宜杜樹砧上接之。若接栗子。宜於櫟樹砧上插接之。

根接。附地截去。劈開接頭削尖插之。黃泥封固用簍盛。以草標記。勿令他物動搖。頻澆水。卽活。

三月。月內三卯有則宜豆。無則宜麻麥。此農家經驗之言也。

收薺菜花。

三月三日。收席鋪牀下。去蚤。鋪竈上去蟲蟻。

種大豆。

宜上旬種。杏花盛。桑椹赤。夏至後二十日。皆可種。肥地則宜疎。瘦地則宜密。纔出便耘。莢赤莖蒼則收。

槐樹不生蟲。宜豆。忌申卯日種。

犁秧田。

其田須犁耙三四遍。用青草厚鋪於內。盦爛打平。方可撒種。爛草與灰糞一同。則秧肥旺。

浸稻種。

早稻清明節前浸。晚稻穀雨前後浸。其浸用稻草包裹。每裹包一斗或斗五。投於池塘水內浸。不用長

流水。難得生芽。浸三四日。微見白芽如鐵尖大。然後取出。擔歸家。於陰處陰乾。密撒於秧田內。候八九日。秧青。放水浸之。糯稻出芽較遲。可浸八九日。如前微見白芽出時。方可種。或於缸甕內用水浸數日。撈出。以草蓋生芽。依前法撒種。候芒種前後插秧。

種粟穀。

浸穀。用臘雪水浸過。耐旱。辟蟲傷。春種欲深。夏種欲淺。凡種穀遇小雨。宜趁濕種。大雨。鉏一遍。然後擣種。鉏不厭頻。多鉏則不秕。細而結實。熟則宜速刈。乾則宜速積。過熟則拋費。

種山藥。

預先鉏地成坑。壟。以芝蘇稭鋪填。揀山藥上有白粒芒刺者。用竹刀切下。一二寸作一段。相挨排臥種。覆土五寸。旱則澆。忌人糞。宜牛糞。麻粕。生苗鉏耘。以竹木扶架。霜降後收子種。亦得。立冬後。根邊四圍寬掘深取。則不碎。一名黃獨。其味與山藥同。以菉豆殼麻粕腐草或小便草鞋包種之。四畔用灰。則無蟲傷。

種香菜。

常以洗魚水澆之。則香而茂。溝泥米泔尤佳。

種芋子。

宜近水肥地種。每窠根邊用盦過菉豆殼壅之。或用麻灰糞、牛羊踏過爛草壅其周圍。則易長大有草。

宜頻鉏之。旱以水澆灌。人家園邊水側。皆可種。忽值饑年。可接糧食用。

種紵麻

此月內於肥地內撒之。以草蓋。用麤沙壅。二年後。移疎行密栽。用灰糠拌之。寒露後收子。十月以後。用牛馬糞勻蓋其根。則免致凍死。

種秫黍

種宜下地。春月早種收多。其子可食。稭稈可夾籬寨。又作柴燒。城郭間貨賣多得濟益也。

種藍

將平地耕熟下種。用鐵耙勻。上用荻簾蓋之。每日早用水灑至生苗。去荻簾。長至四寸高。以熟肥地成畦打溝成行。每五寸地栽一窠。每日用水澆灌。如地瘦。則用薄糞水澆一二次。至七月間收刈。揉藍取汁之方。開載七月。

種蘛。蘛音殿。俗作靛。

此月宜下種。比及種時。先於年前八九月間耕地一遍。耙平。臘月間復耕地一遍。臨種時。又耕一次。撒種後。橫豎復耙三四次。生四五葉時。卽鉏。後有草再鉏。至五月間收刈打蘛。

種薑。

清明後三日封薑。立夏後薑大食時生芽。未可移種。先用薑沙麻枿灰鹽糞熟過。以大麥地上做壟。則四畔泥不流下。每壟闊三尺。揀有芽者一尺一窠。欹斜種坑內。用灰糞蓋厚三寸。上用土一寸。以腐草蓋之。六月棚蓋。或插蘆蔽日。東西爲坑。坑口種芋頭。以遮日色。

種甜瓜。

鹽水洗子。用鹽過糞土種之。仍將洗子鹽水澆灌。候施秧時。掐去苦心。再用糞土壓根實。

種茭筍茈菰。

先掘地深。用蘆席鋪填。排茈菰於上。用泥覆。水浸之。種茭筍。不用蘆席。止於水邊深栽之。

種紅豇豆白豇豆。

穀雨前後種。六月收子便種。再生。八月又收子。

種芝麻。

宜肥地內種。此月爲上時。每畝用子二升。上半月種者莢多。頻鉏草淨收刈。束欲小。大則難乾。以五六束爲一束。斜倚之。則不被風雨所倒。候口開抖下。依舊叢依之。三日一次敲打。白者油多。四五月間亦可種之。又云胡麻。

種黑豆。

種時熟耕。杷地平。內握豆半抄。行一步一撒。苗旺便鉏。草淨爲佳。四月亦可種。其豆可作醬及馬料。稭

稈可以作柴。城郭中貨賣得濟。

種木棉。

先將種子用水浸。灰拌勻。候生芽。於糞地內每一尺作一穴。種五七粒。候芽出時。稠者間去。止存旺苗二三窠。勤鉏。常時掐去苗尖。勿要苗長高。若苗旺者。則不結。至八月間收棉。

種茴香。

收子陰乾。向陽掘地。糞土和子種之。種麻一窠。以遮日色。十月碾去枯梢。以糞土壅其根。

移梔子。

帶花移易活。梅雨時插嫩枝易生。根要鉏淨。

鉏蒜。

候苗高尺餘。頻鉏澆灌。拔去蘗。則結實肥大。

種枸杞。

鉏肥熟地作平畦。紐草稏如臂大。按原本作細草褥如臂大。褥字無攷。博聞錄載種枸杞法。作紐草稏如㭎大。說文。稏。取稈也。今並據改正。鋪填於畦中。以泥塗稏上。然後種子。用細土及牛糞覆令勻。苗出。頻澆之。春間嫩芽葉可作菜食。

移石榴。

葉未生時。用肥土於嫩枝條上。以席草包裹束縛。用水頻沃。自然生根。葉全截下栽之。用石骨之類覆蓋。則易活。或於盆器內栽。亦得。

養蠶法。

繭種爲先。開簇時。先將好繭擇出。於淨箔薄攤開。日數至。自然生蛾。若有拳翅禿眉焦尾赤肚無毛等蛾揀去不用。上留無病者勻布連上。生子既多。待二三日。移蛾下連。至十八日後。早辰汲井水浴一次。浸去蛾便溺毒氣。夏秋於通風涼房內連背相靠釣掛。至十月內捲收。於無煙淨屋內頓放臘八日依前浴畢。於中庭用竿高掛。以受辰精月華之氣。

四月。月內三卯。有則宜麻。無則麥不收。此是農家經驗之言。　初八日雨下。則無麥。十三日亦然。此老農有驗之言。

防露傷麥。

但有沙霧。用繩麻散栓長繩上。侵晨令兩人對持其繩。於麥上牽拽。抹去沙霧。則不傷麥。

斫楮皮。

非此月而斫者。多致枯死。十二月斫者亦可。

做笋乾。

笋肉一百斤。用鹽五升。水一小桶。候沸湧。拗取汁。候乾。旋添汁煮熟。撈出壓之。或用手揉。在鍋隔夜則

黑熟曬則枯。一日曬乾則硬。不揉則不軟。臨食時取浸筍汁煮筍。則有味。

煮新筍

以沸湯煮。則易熟而脆。味尤美。若羶者。少入薄荷同煮。則不羶。與猪羊肉同煮。不用薄荷。

收諸色菜子

斫倒。就地曬打收之。用餅罐盛貯。標記名號。

蟲不蛀皮貨

用莞花末摻之。不蛀。或以艾捲於皮貨內。放於甕中。泥封其甕。或用花椒在內捲收。亦得。

蟲不蛀氈毛物

用莞花末摻之。或取角黃。又名黃蒿。五月收角曬乾布撒。或毛物氈內捲收之。則不蛀。

收杏子

杏熟時收核。至秋冬間。敲取仁。揀去山杏仁及雙仁有毒者。去尖皮。惟取極細。收貯食用。

造酪

孀子半勺。鍋內炒過。後傾餘孀熬數十沸。盛於罐中。候溫。用舊酪少許。於孀子內攪勻。以紙封罐口。冬月暖處。夏月涼處頓放。則成酪。

五月

午日浸蠶種。

以蒲艾揉井水。略浸去尿收掛。勿令烟熏損。

午日嫁桑。

用斧於樹上斑駁敲打遍。則結實肥大味美。

插稻秧。

芒種前後插之。拔秧特輕手拔出。就水洗根去泥。約八九十根作一小束。却於犂熟水田內插栽。每四五根爲一叢。約離五六寸插一叢。脚不宜頻那舒手。只插六叢。却那一遍。再插六叢。再那一遍。逐旋插去。務要窠行整直。

斫桑。

斫桑不可留劈角。比及夏至開幄。根下可用糞或蠶沙培壅。此時不斫。則枝條來春不旺。

收椹。

椹子熟時。摘取以水淘過。略曬乾。便種。同二月法。或畦種之。便生。卽時多收椹子。以待來春種。尤佳。收貯勿近濕壁牆邊。則浥損不生。

種桃李梅核。

宜和肉肥地內種。來年成小樹。帶土移栽。

移竹。

五月十三日。謂之竹迷日。可用馬糞和糠泥做漿栽之。切忌用脚踏推打。則次年便出笋。

刈紵麻。

看根赤便刈。刈畢。宜用蠶沙麻籽糠秕或糞壅之。盛旺。於此月刈一鐮。六月半刈一鐮。八月半刈一鐮。隨卽用竹刀從梢分批開剝下皮。以刀刮去白瓤。浮上粗皮自然脫去。縛作小束。搭於房上。夜間得露水露之。則麻潔白。

收小麥。

麥半黃時。趁天晴著緊收刈。過熟則拋費。每日至晚。載上場堆積。農家忙併無似蠶麥。若遲慢遇雨。多爲災傷。又秋田苗稼亦誤鉏治。

收紅花。

侵晨採花。微擣細。去黃汁。用靑蒿覆蓋一宿。捻成薄餠子。曬乾收之。勿近濕牆壁。則浥損。

種夏蘿蔔緊菜。

上旬撒子。用灰糞蓋。頻澆灌。六月中旬可食。

壅田。

以靑草踏於泥內。則地肥秧窠旺。與灰糞同。

收豌豆.

諸豆之中豌豆耐陳收多熟早如近城郭摘豆角賣先可變物舊時農莊往往獻此豆以爲嘗新蓋一歲之中貴其先也.按此條舊本有脫文今從務本新書補入

刈黍.

夏至前後看葉上有皺紋方可收刈每五十斤用石灰一斤於大缸內水浸次日變黃色去梗用木杷打轉粉青色變過至紫變花色然後取清水成黍種黍之方先於三月中具載.

造酥酒.

以酪盛於桶內或甕中安置近屋柱邊可將竹篾或桑條作二小圈或用二小木板別作一木鑽下釘圓板一半放置桶中一半套於上下圈內却於兩圈中間木鑽上以皮條或繩子纏兩遭兩手牽拽鑽之令轉生沫傾於涼水中凝定候聚得多却於慢火煉過去浮上焦沫卽成好酥.

曬乾酪.

將好酪於鍋內慢火熬令稠去其清水攤於板上曬成小塊候極乾收貯切忌生水濕器.

六月.

合醬法.

用豆一石炒熟。磨去皮。煮軟撈出。用白麵六十斤。就熱搜麵勻於案上。以箬葉鋪填攤開。約二指厚。候冷。用楮葉盛。蒼耳葉搭蓋。發出黃衣爲度。去葉涼一日。次日曬乾。簸淨擣碎。約量用鹽四十斤。無根水二擔。或稀者。用白麵炒熟候冷。和於醬內。若稠者。用甘草同鹽煎水。候冷添之。於火日晚間點燈下醬。則不生蟲。加蒔蘿茴香香草葱椒物件。其味香美。

做麥醋。

大麥一石或三五斗炒過。取一半細碎。取一半完全。先以細碎者浸一宿。次日蒸成飯。用楮葉蓋。鋪成黃子。七日後。以完全者浸一宿。炊成飯。以炊湯半鏟候溫。將黃子同釀。密封蓋。如不密封。則生蟲。過七日後。則成醋。二七日後。出頭鍋醋。煮過收貯。二糟有味。再釀之。

做老米醋。

將陳倉秔米三斗或五斗淘淨。水浸七日。每日換水一遍。七日後蒸熟。候飯冷。於席箔上攤開。以楮葉蓋覆。發黃衣遍。曬乾。臨下時簸淨。每黃子一斗。用水二斗入甕內。又用紅麴一合。溫水泡下。將甕口封閉二十日看一遍。候白衣面墜下。或白衣不下。澄清。以味酸爲度。去白衣。將醋鍋內熬一沸。又炒鹽少許。候冷。用潔淨餅甕收貯。以泥封之。可留一二年。

做米醋。

用秈穀三斗。每日換水浸七日。蒸熟攤開。麴成黃子。曝曬乾極。三伏內。以糙糯米一斗五升。水略浸蒸

熟候冷以穀黃擣碎拌和蒸熟糯米缸底先用蓼子數莖然後入缸內用水五升上又用蓼子數莖以米糠蓋之密糊封閉一月然後簍出用烏梅數箇鹽少許同入餅內煮數沸泥封收貯切忌生水濕器盛頓

做蓮花醋

白麵一斤蓮花三朵擣細水和成團用紙包裹掛於當風處一月後取出以糙米一斗水浸一宿蒸熟用水一斗釀之用紙七層密封定每層寫七日字遇七日揭去一層至四十九日然後開封簍出煎數沸收之如二糟有味用漉水再釀儘有日用忌生水濕器收貯

做豆豉

大黑豆淘淨煮熟漉出篩麵拌勻攤於席上放冷用楮葉罨成黃子候黃衣上遍曝乾用瓜茄切斤二件每一斤用淨鹽一兩入生薑橘皮紫蘇蒔蘿小椒甘草切碎同拌一宿次日將豆黃簸去黃衣同入甕內用元汁勻拌上用箬葉蓋覆甎石壓定紙泥密封曬半月後可開取豆瓜茄曬乾略蒸氣透再曬收貯

造麪豆

麥麪不限多少以水勻拌熟蒸出放溫蒿艾罨出黃衣曬乾以水勻拌帶潤却入缸甕實捺定倒合庭中地上以少灰圍之七日外取出攤曬若顏色未深又拌依前法色好爲度色黑又蒸熟入甕捺入泥

封至冬取食温暖。

醬醃瓜茄。

新摘瓜茄鹽醃二三日。於醬內醃之則肥美。

耕麥地。

此月初旬四五更時。乘露水未乾。陽氣在下。宜耕之。牛得其涼。耕過地內。稀種菉豆。候七日間。犁翻豆秧入地。勝如用糞。則麥苗易茂。

收椒。

中伏後。遇天色晴明。帶露收陰一日之後。曬三日。則紅而裂。遇雨薄攤當風處。頻翻。若露則黑。又不香。仍收椒子。用乾土和拌攪勻。埋於避雨水地內。約深一尺。勿令水浸生芽。至來年二月內取出。於肥地深耕。依前法種之。

種菉豆。

立秋前宜刈了麻地上種。太早不生角。若預占豆收否。當年李不蛀。則宜豆。忌卯日下種。

刈麻。

麻稈上生白殕。按殕字無考。臺芳譜引此條云。麻稈上生白膩時便刈。則此殕字應作膩字。莊即刈。攤宜薄。束宜小。溫宜清水。生熟要浸。宜帶骨麻

一斤可取皮四兩

耘稻

稻苗旺時放去水乾將亂草用脚踏入泥中則四畔潔淨用灰糞麻枕相和撒入田內曬四五日上乾裂時放水淺浸稻秧謂之耳田此月正宜加力六月一次七月一次依上耘

曬小麥

宜三伏日曬極乾方收用蒼耳辣蓼同收之

種蘿蔔

宜肥地撒種沙地尤效瘦地用糞作壟種帶露耙地則生蟲鋤不厭頻苗稠則小拔令稀則肥大霜降後或醃或藏窖皆可

農桑衣食撮要卷下

七月。

種胡蘿蔔。

宜於伏內畦種。或肥地漫種。頻澆灌。則肥大。

種晚瓜。

諸般瓜子於肥地內種。則瓜肥大。可以糟藏。

收紫草。

用火燒其根。陰乾。用草包收掛之。則葉不落。

種菠菜。又名赤根菜。

用水拌子。浸二三日。看殼軟。撈出控乾。就地以盆合蓋。候生芽。宜肥地虛土內種之。則茂。

做葫蘆茄匏乾。

茄切片。葫蘆匏子削條。曬乾收。依做乾菜法。

取漆。

以斧斫破其皮。用竹管承之。滴下則成漆。

八月。

種大麥小麥。

田宜熟耕犂。古人云。無灰不種麥。兩經社日佳。白露節後。逢上戊日每畝種十三升。中戊日每畝種子五升。下戊日每畝種子七升。以灰糞勻拌密種之。若當年杏多不蛀。則宜大麥。忌子日種。桃多不蛀。則宜小麥。忌戌日種。

防霧傷粟。

粟熟著霧。則多損。用絲麻散經於樹枝上。則可辟霧氣。或用稭稈於樹上四散經縛。亦得。

糟薑。

社前取薑。用布擦去皮。每一斤用鹽二兩、臘糟一升醃藏。用乾淨罐盛頓。忌生水濕器。

種葱子。

上旬治畦。用灰糞勻細撒子。來年三月移栽。

分韭菜。

韭根多年交結。則不茂。別作畦分栽。摘去老根。微留嫩根栽之。用雞糞壅。或乾猪糞亦可

種雞頭。

秋間子熟時。收取擘子。散於池內。來年自生。

種菱。

秋間菱角黑時。收取撒在池中。則自然生之。

種蒜。

宜熟地耕三次。以耬耩成溝。二寸一窠種之。候苗出時。鉏不厭頻。常令根旁潔淨。須要鉏地令虛。以糞水澆灌。則瓣肥大。不然。則瘦小。

放芋根。

此月芋苗正旺。鉏開根邊土。却上別泥。及蟠稈葉。則力回。芋頭與子肥大。不然。苗盛芋小。

栽木瓜。

秋社前後移栽之。次年便結子。膀如春間栽壓枝亦生。栽種與桃李法同。霜降後摘取。

收柿漆。

每柿子一升。擣碎。用水半升。釀四五時。榨取漆。令乾。漆水再取亦得。可以供做緻者用度。

鉏竹園。

以稻糠或麥糠壅。不可雜用。或添河泥蓋之。

收鵝鴨彈。

水鄉居者宜養之。雌鴨無雄。若足其豆麥。肥飽則生卵。可以供厨。甚濟食用。又可以醃藏。

九月。

寒露收茶子。紵麻子。

熟時收子曬乾。以濕沙拌勻。篋内盛貯。用草蓋覆。凍損則不生。候來年二月間。依法種之。

栽諸般冬菜。

栽時。每窠根下須用熟糞。移栽並在寒露前。

刈紫草。

子熟即刈之。曬乾打子。濕則浥。耙耧要盤理。收草宜速。遇雨則損。每一小束。茅草束之。當日斬齊。一頓一倒十層。堆垛平地上。以板石壓令匾。於屋下陰涼處棚上頓放。勿令烟熏。

收芝蔴稈。

芝蔴稈收入米倉内。則米不蛀。乾曬可點火。

收粟。

和殼收。用沙缸内盛。頻種時。揀大粟埋屋簷下。用糠沙蓋石壓。至二月移。以芽向下栽之。

收茄種。

熟時摘取擘破。水淘子。取沉者曬令乾。收之。

收諸色豆稈。

冬間可餵牛馬。損爛者留以種芋頭山藥。

收五穀種。

揀擇好穗刈之。曬乾打下。簸去浮秕。以穰草裹收。勿貯器中。亦不得近牆壁濕地。恐浥損。

種油菜。

宜肥地種之。以水頻澆灌。十月種則無根脚。

醃芥菜。

取紫青白芥菜切細。於沸湯內灼過。帶湯撈於盆內。與生萵苣同熟油芥花或芝麻白鹽約量拌勻。按於甕內。熟則攪動按下。待二三日。變黃色。可食至春間。味不變。十月亦可醃。

醃藏諸般菜。

葱韭胡荽冬瓜茄子胡蘿蔔等菜。可依時候醃藏。所用物料宜者爲佳。忌生水濕器收貯。

藏薑。

宜掘深窖。以穀稗糠秕合埋之。則不致凍損。

收雞種。

霜降時收者爲良。形小毛淺脚細矮者佳。小雞出時。宜餧乾飯。若餧濕飯。則臍生膿而死。燒柳柴其烟損雞。大者盲目。小者多死。餧小麥飯則易大。有病灌清油則愈。勿令失其時。

十月。

醃蘿蔔。

蘿蔔不論多少。削去根鬚。淨洗。以鹽擦之。放於甕內。醃五六日。下水時。復攪勻。一月後可食。用一二鵝梨。則香脆。春間有食不盡者。就以鹵水將蘿蔔煮透。控乾入醬。或切作細條。曬乾收起。候臨食之時。熱湯浸透。炒食味美。

醃鹽菜。

白菜削去根及黃老葉。洗淨曬乾。每菜十斤。鹽十兩。用甘草數莖。放在潔淨甕底。將鹽撒入菜了。內排頓甕中。入茴蘿少許。以手實捺至半甕。再入甘草數莖。候滿甕。用磚石壓定。醃三日後。將菜倒過。拘出鹵水。於乾淨器內另放。忌生水。却將鹵水澆菜內。候七日。依前法再倒。用新汲水淹浸。仍用磚石壓之。其菜味美香脆。若至春間食不盡者。於沸湯內灼過。曬乾收貯。夏間將菜溫水浸過。壓水盡。入香油勻拌。以甕椀盛。頓飯上蒸之。其味尤美。

收著薤菜。

此月地將凍。宜於暖處藏窖。來春可栽種。

收冬瓜。

宜地面高燥處安頓。忌鹽醋掃箒貓犬蒂彎曲貼肉。是雌者。可做種。來年春間。依法種之。

藏收諸色果子。

以新瓦甕和沙拌。密封蓋收之。或芝麻亦得。

壅紵麻。

宜用牛馬糞或廢泥糠秕之類。免致凍死根。

耘麥。

麥地內有草鉏去尤佳。不耘鉏者。其麥少收。

包裹木瓜石榴諸般等樹。

以穀草或稻草將樹身包裹。用草繩或絲麻絰定。泥封。以糠秕培壅其根。免致霜雪凍損。

割蜜。

天氣漸寒。百花已盡。宜開蜂窶後門。用艾燒烟微熏。其蜂自然飛向前去。若怕蜂螫。用薄荷葉嚼細。塗在手面上。其蜂自然不螫。或用紗帛蒙頭及身上截。或用皮五指套手尤妙。約量存蜜。自冬至春。其蜂食之餘者。揀大蜜脾用利刀割下。却封其窶。將蜜脾用新生布紐淨。不見火者爲白沙蜜。見火者爲紫蜜。入簍盛。頓却將紐下蜜粗入鍋內慢火煎熬。候融化。拗出粗再熬。預先安排錫鑢或盆瓦。各盛冷水。

次傾蠟汁在內凝定。自成黃蠟。以粗內蠟盡爲度。要知其年收蜜多寡。則看當年雨水如何。若雨水調勻。花木茂盛。其蜜必多。若雨水少。花木稀。其蜜必少。或蜜不敷蜜蜂食用。宜以草雞或一隻或二隻退毛。不用肚腸。懸掛籠內。其蜂自然食之。又力倍常。至來春二月間。開其封視之。止存雞骨而已。

收猪種。

取短喙無柔毛者良。喙音穢。俗稱觜。一廂有三牙者。難留難肥。小時餧糟不長。猪瘟病。灌以黃梔。或斷毛尖。啖以水草菉豆。或灌米泔。或灌鹽水。卽愈。

造牛衣。

將蓑草間蘆花。如織蓑衣法。上用蓑草結綴。則利水下。用蘆花結絡。則温暖。相連織成四方一片。遇極寒。鼻流清涕。腰軟無力。將蓑衣搭在牛脊背。用麻繩絟繫。可以敵寒。免致凍損。

泥飾牛馬屋。

天色晴明。修補屋漏。又泥飾牆壁。預備雨雪。

十一月。

壅椒。

宜用焦土乾糞培壅。與草蓋。免致凍死。頻以水澆灌。此物乃陽中之樹。所以不耐寒凍也。

種松杉檜柏等樹。

自冬至後至春社前。皆可種之。則易得生活。

鉏油菜。

鉏淨。加糞壅其根。此月不培壅。來年無根脚。

試穀種。

冬至平日量五穀種各一升。（按崔寔日平量五穀各一升。據此。則應作冬至日平量五穀種各一升。）用布囊盛頓。於北牆陰下埋之。於冬至後十五日。又云四十九日。取出平量。息最多者。來歲好收。宜多種之。

鹽鴨子。

自冬至清明前。每一百箇。用鹽十兩、灰三升。米飯調成團。收乾甕內。可留至夏間食。

收牛糞。

多收堆聚。春暖踏成墼坯。於竈房內燒。宜竈。

修池塘。

宜於農隙之時。填補埂岸令高。中間要挑掘令深。則聚水寬廣。可以防備乾旱。澆灌田禾。

十二月。

栽桑。

掘坑深闊約二小尺。却於坑畔取土糞和。或泥漿。將桑根埋定。再用土糞培壅。微將桑栽向上提起。則根舒暢。復用土壅與地平。次日築實。切不可動搖。其桑加倍榮壯。勝如春栽。

修桑。

削去小枝葉。則枝條茂盛。去其枯枝。則不荒。

浴蠶連。

臘月八日。以水浴之。遇雪水尤佳。歲除夜。用五方草。卽馬齒菜也。用桃符木鉏。以水煎之。放冷。於元日五更浴之。辟諸惡厭魅。則宜蠶。

收蓐草。

刈茅草乾蒿收積。勿令雨損。來春作蠶蓐。則宜蠶簇。作繭加倍厚實。其絲更好。

種麻蕘。

宜犂熟肥地。臘八日爲佳。與正二月種者同。

擣磨乾桑葉。

臘月內製者。能消蠶熱病。擣磨成麵。入潔淨甕內收貯。飼蠶。剩餘者可做牛料。甚美食之。

伐竹木。

此月伐竹木。則不蛀而堅。與七日間斫者同。

收雪水。

雪者。天地之氣。五穀之精。浸諸色種子。耐旱不生蟲。淋猪清治小兒痤疹。調蛤粉治痱子。

造油。

臘月所榨清油。收貯蠶房內點燈。諸蟲不入。熬膏藥大有神效。婦人搽頭黑光。更無蝨蟣。

收臘酵渾頭。酵音教。

乾糟用鹽水拌。捺實泥封。則香。帶酒則酸不香。酵子渾頭曬乾爲細末。用淨鹽拌勻。捺入甕中。曬旬日間。自然成醬。其味甘美。並無蠅蟲。

收鱖魚。

臘八日收鱖魚。治小兒痤疹不出。燒存性。研極細。用淡酒調服。即發。縣厠上。不生蟲。

收猪肪脂。

背陰處懸掛。能治諸般瘡疥。敷湯火瘡及六畜瘡疥。去蛆蠅。熟諸般皮條不爛。加倍壯韌。

臘肉。

肉一斤。鹽一兩半擦之。擦，參入聲。壓五六日。入酒糟或濁酒翻轉了再壓五日。背陰處亮乾。若生白殕。以泥

封一宿。煮如故。黑豆中藏。可過夏月。

收羊種。

臘月生者良。正月亦好。春夏早放早收。若收晚。遇巳午時熱。必汗出。有塵土入毛內。卽生瘡疥。秋冬晚放。若放早。喫露水草。口內生瘡。又鼻生膿。久在泥中。則生繭蹄。性好鹽。常以鹽啖爲妙。若有疥。便宜間去。則免致相染。

王雲五主編

叢書集成初編

農桑輯要及其他一種

二冊

中華民國二十五年十二月初版

發行人 王雲五 上海河南路

印刷所 商務印書館 上海河南路

發行所 商務印書館 上海及各埠

徐